

المنافي ما من الما المنافية

<u>سماعا</u>ئہ ہیں بنحاب کی ممبیسٹ تب کمبیٹی نے مبلغ دس بزار روبی کی رفق اس عرض سے منظور کی ساکہ تبعض اس تقسم کی کتابین جن سے لڑکوں اور لڑکیوں کو خاص • دلجبیای الو - اس صدیه کی مختلف مرقط ولین زبانوں میں ترجمه سو سكبين من كه ارده علم ادب كي حوصله افزائي مود اور مدارس میں ایسی متاہیں جہیا ہو جائیں ہو کو بطرعہ سمر لڑکے اور لڑکیاں خوش ہوں ا الم 1940ء من من سمر - سال شیکسسط مک کمیبی اس مفصد کے لئے منظوری دے رہی ہے۔ بنا سنجہ کئی کتابوں کا نرجیہ ہو جبکا ہے۔ اور وہ مدارس میں بطور ببیشکش بھیجی عاربہی بہیں۔ ان کنابوں کی فرسنت درخوا سنت بر سبکرٹری صاحب بنجاب ٹیکسٹ کب کمبیٹی یا بیسرز گلاب سنگھ ایبنڈ سنز پہلشرنہ لاہور سے دستنیاب ہو سکتی ہے۔

کتاب بزا اس سلسلہ میں سے ایک ہے۔ میسرز میکمان اینٹرکو نے از راہ عنایت اس کتاب کو اردہ زبان میں ترجمہ کرنے کی اجازت دی ہے +

ایر نبور بل بور د بنجاب سیکسٹ بک میرشی

ن صده مرکز محد	معثمون	نبيرت		
J	د بها چه			
μ	خوراک کا بدعا			
#1	غوراک کا سنارہ . خوراک کے مختلف اجزاء	٧		
12	سہوا ۔ وحموس اور پائی			
44	غوراک کے پروٹمین	m		
mm	غوراک کے معدنی نمک	0		
mq	کیکسیم - فاسفورس - نولاد جمولی نمک وغیره خوراک کی چربی	4		
10.5		۷		
a pu	خوراک سے کا ربوع ئیڈ ربیٹ	^		
AG	خوراک کے وظامین	9		
40	وطلامين ٨	1-		
c p	פאומי ש	,,		
AF	وتمامين ع	14		
19	ونمائين ه	اسوا		

نميرهى	مصمون	نميين
9 ~	دوده - وېې - پنبېر ـ تکھن - گھي . مبکر ـ اند ـ	1b.
1 a &	گوشت - گردسه - مغز - همچهلی آناج - گیهول - آنا - میده براگ -	اھ ر
112	جا ول - جوار - جو - بجو لم - كمبو - كُلُّ . السي	1-7
pr pm	والیں یہ منٹر کھیلیوں کے بہتی جری دارمبوے	14
	سأك - بيبل	
1 m t	محوص وارجري ورزين دور سبنرال تيل	30
	فہوہ - بیاے -مصا کے -شیراک کا انتخاب	
Imi	ہندوستانی خوراک کے نقفی ادران کے من	19
	مريث سي طربية - سندوستان مبي ربيت	
	و اے انگریزوں کی حراک کے تقص	
1646	دانت	۲- ا
1149	خوراک کی گذرگاه - درست نسم کی خوراک	11
100	خوراک کی مقدار موزول اور تا موزول توراک	44
147	عام اشباء غدونی کی غذا تبیته ۴ نقتید	py
1	تصا وبر	
	خوراک که ستاره	
14.	اناج کے دائے کے اندرونی نصف	
	No. 4. 1990 Plant Str. 4-10-10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	



ہندوستان میں کروٹرا آدمیوں کے سے سب

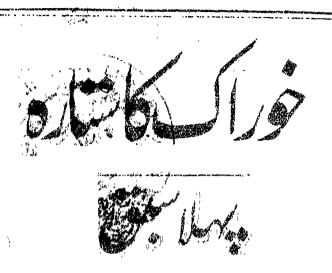
سے اہم سوال یہ ہے۔ کہ پریٹ کھر کر کھانا کمے لیکن تعلیم یافتہ انجواؤں کو اس بات کے سمجھنے کی حرورت سے ۔کہ غذائیت سے اصلی معنی کیا ہیں ۔ اور النہیں اپنی غوراک جو کھے بیسر ہے کن اصولول پر انتخاب کرنی جا سط - تاکه ده س بھی فائده الله سكين و اور ووسرون كو تهي سمجما اس ستاب بیں ہم بتائیں گے کہ خوراک کا مدعا محض بييك بعرنا بي لهيي بيد- بلكه داغي اور صعانی نشو و نما کو درجه تیکمبیل تک پنجانا ہے۔ تاکہ ہم اپنا کار و بار بہتر بن طربق سے سرانچام دے سکیں - علادہ ازیں ہم بر بی بتائیں سے کہ ہمیں کیا کیا بعیر کھانی جاہئے۔ اور کیوں ۔ منظان صحت کے جھ بڑے اصول بين - يعنى ذاتى صفائ ركهنا عرود والركومات

ستخرا رکمنا۔ صاف ہوا ہیں سائن ہیں، صاف پانی بینا۔وحدی کے صحّت بخش اور باک کُن خواس کو فائدہ اٹھانا۔ادر اعتدال کے ساتھ عمدہ صاف خذا کھانا۔ نیکن خوراک سے بڑھ کمہ ان میں سے کوئی ایک اصول ایسا نہیں جو انسان کی سمت اور بسبودی کے ساختہ اس قدر والبند ہو، ج

ہانے پاس باوری ہوگوں ترمینداروں ۔ بدرسوں برکوں کے بی خواہوں کی بیشار جوشیاں آئی ہیں اور ان ہیں انہوں سنے بہ درخوات کی سبے کہ خوراک کے متعملی صحیح اصول بنا بید بائیں ہم ہردیک حیثی کا علیحدہ علیحلہ جالب شہیں دسے نشکہ اور امید کرنے ہیں کہ یہ کتاب سب کا مجموعی جواب تسوّر کی جائیگی ۔ اس میں درف ان سادی انتہا موروئی کا ذکر کیا گیا ہے جو فذرت سے باقی اور بروں میں دو میا کی ہیں اور بن سنے متاب استعمال سے بچی اور بروں سے میا کی ہیں اور بروں سے بو فدرت ہوں ہوں کی تھا میں اور بروں سے بو فدری ہیں ہوں کی تھا میں بوری ہو سکتی ہیں ہو

زشده اور طافت کائم شہر رہ سکتی ۔ اپنی بہدوی کے لئے الائی اس میں ۔ میں اس سے میں دار طافت کا گئی آبان رہ سکتی ۔ اپنی بہدوی کے لئے الائی سے کو کو ایس خدا کھائیں ہو جمائی صروریات کمی وجہ سے بعثر الاسک معیل محالب شاید بد اخترائی کریں کر فردیت کی وجہ سے بعثر سال میں معالب میں مناید بد بیشک درست ہے اموادل پر کاریند شیں ہد سکتے۔ بد بیشک درست ہے ۔ لیکن محالب کے اموادل پر کاریند شیں کو رفع کر دینے کے درست ہے ۔ لیکن محالب خیال میں تعنی کو رفع کر دینے کے درست ہے ۔ لیکن محالب کاریند شیرط ہے ۔

پاسٹیر انسٹی ٹیوٹ کنور دور داری شوہ اعراض



رہنے میں - مثلاً دل ہر وقت حرکت کرتا ہے. اور خون کا دورہ جاری رکھتا ہے۔ بھیپھطرے سانس کے ذریعے صاف ہوا کھینیجے ہیں ۔ اور غليظ موا ياسر انكاسلة بيس - معده اور انترويال کھانا ہفتم کمنتی ہیں۔ اور خوراک کے مفید اجزا جنب کرتی بین - جلد اور گردے نعراب مادہ خارج کرنے ہیں۔ پیٹھے اعضاء کو ہلانے خلانے میں اور دماغ ان سب حرکنوں کا انتظام رکھتا ہے ۔ ان حرکات اور افعال کا یہ تلیجہ ہوتا ب که رگ و ربینے میں برابر توڑ پھوڑ یا شکت و رکینت حاری رستی ہے - اور اس مرمت اور درستی کے لیے ہر دقت مصالحہ کی ضرورت مِین ہے - بیس خوراک کا اول مدّعا بالبدگی اور کی مرمت سے سلے مصالحہ دیتا کرنا ہے۔ لیند جسانی حرکات کا اویر ذکر کیا گیا ہے. ان کے چند افعال ایسے کبی ہیں جن کا ہمیں تک شیں ہوتا۔ آگر کوئی یو پھے کہ ان کی ہے - نو جواب ببر ہے ۔ کہ خوراک سی بہ طاقت سیا کرتی ہے۔ بس خوراک کا دوسرا بدعا حسم کے افعال وحرکات کے سطے طاقت ہم پہنچانا ہے

جس کیمیائی عمل سے خوراک طانت بیدا کرتی ہے . اس کے ساتھ حرایت بھی پیدا ہوتی ہے۔ اور اس حوارت سے ہمارا جسم سکرم رہتا ہے، اور اس عوارت کی تعبیر سے کے کئے کئی قسم کے مصالح کی صرورت ہوتی ہے۔ مثلًا بنیاد سے کے پھر۔ دلواروں کے لئے اینٹیں۔دروازوں اور کھڑکوں کے لئے لکڑی ادر چھت کے لئے کھپریل وغیرہ۔ ببکن سب حانتے ہس کہ یہ مصا محہ بیجان ہے۔ اور از تود مکان کی شکل اختیار نہیں کر سکتا کاریگرول کی ضرورت ہوتی ہے۔ پہنگھ سنوارے کے لئے سنگ ساز۔ چائی کے لئے معمار۔ لکڑی اور لوسے کے کام کے لئے بھوتی اور لوبار درکار ہوتے ہیں - ادر یہ بھی طاہر ہے کہ جیبیا انتھا یا بھا مصالحہ استعمال کیا عِائِيگا - اور جيس اچھ يا بُرِے کاريگر لگائے جائتیں گے۔ وبیسے ہی مکان اچھا بُرا بإنہ رہھا ش گرا تعہبر ہوگا۔ بعینہ بھی حال ہمارے جسم کا ہے ۔ اس کی بالیدگی اور پرورش کے لئے مصالحہ کی بھی ضرورت سے۔ اور کا ریگرول کی بھی جبيبا مم پيلے ذكر كر آئے رس - يه مصالحه ٹوراک نہم پہنچاتی ہے۔ اور ہمارے عبتم کی

بيد ومين اور صحت ابكى غوراك بير منحسر کاریگیروں کی بابنت یہ سے کہ ویسے نو اصلی سماد ده جال مخش طاقت سے جو بھادی رندگی کے ساتھ والبند ہے۔ اور عس کو جید تنکہنی كمثا بياسية - كل شايد برعام الود بهد معادم اله ہو کہ یا تی کا ریگیر کیمی خوراک ہے ہی مانسل ہوتے بیر - اندیں انگریزنی زبان میں وٹا ہیں کسنے ہیں ر چونک یو ارتدایی که الله انگریت الارسی بین نسين جيو ادهار كمنا سناسب حديًا - والامين فسيم كه بين - ليني ١٠٠٨ - ١٠٠٥ م یا نے مسلم کے ہیں۔ بیٹی ۱۰،۰۰، ۱۰،۰۰۰ میں ع - اور مختلف کاریکروں کی عرب یہ بھی تاہم بالبيدكي - ببدوراتُ أبير ورُثي بين أبياً أبينا "تعمولهن تحام تحرف بين - مختصراً ولما يناني ٨ كا الزر خاس طور برم تلهول - بعيبهمرول - معدست اور انتزلول بر بوزا بيد والاين عاره ومان ، ركون كوشيت ادر ول - معدمه اور انتشريون كن ييامول ير وثامين ی کا خون پر-اور داماین های داشتون اور باربون ير - صحيح اور كمل غوراك مين يد نمام و ثالبين اور ہر ضم کا مصالحہ موجود ہوتا ہے ۔ لیکن لا مناسب أور لا كاشل خوراك مين له كافي مصالحه VITANINI. OF S VITAL FORCE.

بوتا سبت مد اور شكافي وثايين - اس وجر ست طیک طور برخسم نی پرورش نهای بهو سکنی-بر يو بوتا سبه ك جسم كا كوني نه كوني حطيه نافنس ره جانا سب - اور أينا كام شيك طور ير الرسك المراس طرح أكر كهيرالي ناقص مهو معهار الكيم مول تو برسانت مين حصن شيكيكي ریہ کمرون میں یاتی تھر عاشے گا - بعیت اسی طرح خوراک کی تفتی سے بڑیاں بنتی اور نے ڈول رہ ا اور بدن سو شیک طور بر شین سمار مكتين . واشت كمرور اور بد شكل ره جاتے بين-چھو فی عمر اس ہی ان میں کیٹرا لگ جاتا ہے۔ اور نوراک اجبی طرح نهیں جیائی یائی ۔ پیچھے الرسيد وصاست ده عاست بي - اور اعضاء كي حَرَلتون مين غوايصورني اور صفائي شيي ريبني -ہیمیں پیمٹریسے کھیل طور پر نون کی صفائی نئیس سمہ سَلَقُ - معاره اور النظريال كنزور يرثه جاني مين -اور الخاصمه خراسیه سو حانا سبحه به بین نافنص خراک سے بترت سی بیماریاں بیدا ہو جاتی بیں ۔ بن کا مستصل فیکر سے آڈٹندہ کرینگے + يبشتر بيان كيا كيا سينه كم خدراك تحا امك مدما جسم این حرارت اور طاقت بیدا کرنا ہے

تاکہ مختلف قسم کے کام کئے جا سکیں۔اس خیال جسم کو ہم ایک دخانی انجن سے تشبیہ دے مکتے ہیں ۔ انتجن جلانے کے لئے کو ملے اور یانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ آگ سے بانی آبلتا ہے اور مجھاپ بیدا ہوتی ہے بھاب کے دباؤ سے اکن کے پرزے چلتے ،میں ادر ان سے بیٹے حرکت کمیتے ہیں ۔ اور اننن طلنے لگتا ہے۔ انجن بننا ننيز حلاما حاسك ادر جتنا زياده يوجد اسسے کھینچنا پٹرسے اننی ہی زبادہ بھایپ کی عرورت ہوتی ہے ۔ اور زیادہ کوئلہ خرج ہونا ہے عمیم میں می ایک قسم کی آگ جس کو جیو آگنی کمنا جاستے ۔ موجود ہے ۔ اسی سے بھارا بدن گرم رمثا ہے درکار سے - اور بیر ایندھن ہاری خوراک کے ده جند يعني چريي ادر كاريو الميدر تيث بهم بهنوات میں ۔ دوسرے لفظوں میں سویا ہماری ابنات فوراک ہیں ۔ انہی سے جیو اگنی طاقت پیدا کرتی ہے اور س طاقت سے جسمانی انجن کام سرنا ہے ۔ بو یانی سم بیننے ہیں وہ بھی اس طافت سے بیدا رسے بیں بحث مدد دیتا ہے۔ اور بی ظاہرتے CORBOHYDRATES. AF FATS.

جس فدر بعين نرباده كام كزما يرسك اً سی فدر ابند سن خوار اک رکی ہمیں صرورت ہوگی۔ سورج کی تنی بھی پہیں طافت بخثتی ہے۔ آگ بغیر میواکے نہیں جل سکنی ہمارے جمانی انجن کی اگ کے کے بی نازه آن ہوا کی ضرورت ہے۔ اور جس طرح دصوکتی ہے۔ اسی طرح دصوکتی ہے۔ اسی طرح کھیں پیماری جبو اگنی کے لئے ہوا کھینتین ہیں ۔ اور جیسے آگ سے النجن محرم ہو جاتا ہے ویسے ہی اس ساگ سے بارا جسم بھی گرم رمیتا ہے۔ نیکن اس خیال سے کہ بھاما جسم ازیاده گرم نه سو جاسط - خون زیاده گاله صا نه ہو جائے اور جلد بالکل خشک نہ ہو جائے س بات کی ضرورت ہے کہ ہم یہ افراط یانی پیٹیں ۔ خلاصہ بہ کہ تازہ ہوا ۔ روشنی ۔ پانی اور خوراک یہ چار چیزیں ہارے جسم کی بالبدگی۔ درستی اور صحت کے لئے اور سماری عبمانی حرکات کے لیئے نہایت لازمی ہیں - ان کے علاوہ ورزش اور نبیند بھی ضروری مشرطیس ہیں - گلر اس کتاب میں ان کا ذکر نہیں کیا جائے گا 🖈 له ليني آكسيجن - Oseygen

> proteins d Mineral saics d'

دوسراسن

جازرانی بیں تارے ملاح کے خوراک کاستارہ رہا ہوئے ہیں - اس کتاب کے اور یہ اوّل صفح پر آیا ستارہ بنایا آیا ہے - اور یہ فرراک کے متعلق ہماری رہنمائی کرے گا - اس میں انسان کی فوراک کے نمام جذو دکھائے گئے ہیں - اور یہ جزوجہم کی صحّت - بالبدگی - پرورش اور یہ جنوجہم کی صحّت - بالبدگی - پرورش اور پر درکار بس ب

بیں - جبواناتی بیرونبین دودھ محکوشت انڈے مجیلی وغيره ميں كبلشرت يافئ عبائي ہيں۔ اور نباتاتي بيروسن بهاول - گندم - جَو - مَلَّ - چِنے وئیرہ اناجوں میں اور خشک مبوول - سیری اور بصلوب بین ملتی بس پ یروٹین کے سرخ دائرے کے صرو اماب پتلا سا سفید ملقه سے یہ معدنی شکول کو تلا ہر کرتا ہے ۔ یونکہ یہ نمک مثلاً معدلی لیالنے کا نمک اور <u>ج</u>ے ا وغیرہ سفید رنگ کیے نتے ہیں - اس لیے اس حلفے کا رنگ سفید رکھا گیا ہے۔ ہیوں اور وانتوں کی بناوٹ کے معدتی نمک لازمی بین - علاده ازین به خوات او بھی صاف رکھتے ہیں۔ ان کے اور بھی کئی فالدُے میں ۔ جو ہم بابخیس سبق میں بیان سرینگے عمك تقريباً سرقسم كي غداك بي موجود بين -بيكن يصلوك أور سبرلول بين زياده مقدار مي ملتے ہیں ٭ سفید طلقے سے باہر ایک اور پٹلا سا زرد

رنگ کا صلقہ ہے ۔ یہ خوراک سے تبیسرے جنو این کا رنگ زرد این چربی کو ظاہر کرتا ہے ۔ اور اس کا رنگ زرد اس سے کہ جسم کی چربی اور عام طور پر چربی دار خوراکیں منتلا مکھن وغیرہ زرد رنگ

کی ہوتی ہیں ۔ پروٹین کی طرح چربی بھی دولوں سم كى شوراكول ميں ملتى ہے - يعنى نباناتى نوراك میں کھی اور حیواناتی خوراک میں بھی ۔ ہمیں ان دونو میں سے بیربی حاصل سمرنی جائے ۔ اس ت کو ٹا سر کرنے کے لئے زرد علقے میں الفاظ تماتان" اور منصواناتي لكه ديع كي مين - كوشت کی جہ بی سمص - گھی اور مجھ کی کا ننیل حیواناتی چربی كي شابيل بين - جو نوراك بين استعمال بوتي بين اسي طرح يناسبني كلي - كوكوهم - مبسا تنبل - سرسول کا تیل - زیتون کا نیل - مولات کھلی کا نیل -انسی تيل وغيره ساماتي بيديي كي شاليس ميس عوراك میں دولو قسم کی چربی ہونی عابیت ب ندد دائرے کے گرد ایک چوٹا خاکی رنگ کا علقہ ہے۔ جس میں لفظ کاربوہائیڈریٹ درج ہے کاربود بائبدربیت دو نشم کے ہیں ۔ نشاستہ اور چینی. یہ بھی جرنی کی طرح ایندھن غوراک ہیں۔خوراک میں یری کی نسبت کاربرائیڈریٹ کی تعداد زیادہ مدنی جاسئے اس منے خاکی صلفتہ زرو دائرہ سے چوٹرا دکھا ما گیا ہے۔ کاریدہ شیدریٹ مکری ک برادے کی طرح جلدی جل جانگ ہیں ۔ اور جربی بڑے پوروں کی طرح دیر میں جلتی ہے کارونا شاریط جرنی کے تھیک طور بر چلنے میں مدو دیتے

اس رہیسے برادہ اوروں کے چینے میں مدو ویٹا ہے۔ كاربوط مُيدُريث ان نمام عوراكون مين باك عات ا یبی یو زمین سے آئی میں ۔ اس سلتے اس سلتے کا رنگ فاکی رکھا سے ۔ منتاعت فسم سے اناجل كا رئال مالى ركاله سيت عناهم سُنلًا جاول - كندم - بجه - كني - بيت وغيره اور بشول مَنَدُلُ الله .. نشكر فندى - زمين فند وغيره بين نشاسند بكشرت يابا بإنا سبه - اور أبكه - بيفندر اور كيليل الله المحتلى المنتي الله الله الله حاکی دانست کے باہر شیلے رگاب کا ایک بڑا ملقد ہے۔ یہ باتی کو ظاہر سڑا ہے جسم کو یاتی کی نیادہ مقدار درکار سیے۔ اس سلتے بیر صفتہ بست بیل ریما گیا سے - اور اسے نبیل ریگ اس سيخ ولا سيه كه جال باني زباده مفدارين جمع ہو وہ اسمان کے عکس کی وجہ سے بیل نظر آتا ہے+ يا تخويس فنسمر على ولما مين ليعني A . B . N . C . B . A واین ظاہر سمیسٹ کے سے خواک کے منابست یں سے یا بھ کرنیں کانی ہوئی دکیا ہی گئی ہیں۔ اگر ممکن ہو سکتا تو یہ کرنیں شارسے ہیں سے گزرتی ہونی کھانی جانیں ۔ انسیں تختلت رنگ د اے سے بین سین کنی م دور o وٹا مین کی کرتیں ناسہ رتگ کی ہیں ۔ وج بیا سیت - کم یہ

زیاوه نشه قررو رئات کی نوراکوں مشلاً حیوانانی جربی دودر - مکصن - تکس - انڈست کی زردی - مجیلی کے تیل گایر - بٹائٹہ - نشکر نندی – کیٹے ، ور وگیر زرد رنگ کی جڑوں ہیں پان جاتی ہیں۔ و اور ع وٹابین کی کرلوں کا رقک اس سے فاکی رکھا سے کہ بد کارنونائی دربیا والی غوراکوں میں مثلاً، جاول - سنگندم - ملکی - جوار - سبینهٔ و غیره اشیاء میں فراط بعد منتی بین c و تامین سینربول مثلاً بندگوی شناخه کی گندلول سیالس کی او نبیلون - بیبر کی کونیلول -میں کینٹرٹ پائی جائی ہیں ۔ اس ملط آن کا رنگاب سینر رکھا ہے ۔ لئی رور قسیم کی خوراکوں میں بھی يه والمابين للتي البي لبيكن يونكه مندرجه بالأخداكول میں ینہ زیادہ مفدار میں یافئ جاتی ہیں۔ اس واسطے ان کے رتاک ان ہی خوراکوں کے مطابق * Lotte 25. 20 2

یه بایخیل شرونس آبی میں ملی ہوئی دکھائی سمتی ہیں - اس کا مطلب یہ ہے - کہ مختلف وٹامین علی ملا کر جسم کی پرورش اور درستی کا کام مرتی ہیں ہ

اس تحداک کے متاری میں پیروٹین - چمیل کاربو ہئیڈر سیٹ معدنی تمک اور یا کچوں قسم کی وٹامین شائل ہیں۔ انتی اشیاء سے ہمارا جسم بھی بٹا ہؤا ہے۔ اس لئے خوراک ہیں ان سب کا مناسب مقداد میں ہوٹا لازمی ہے۔ اگر کم مقداد میں ہو ٹا لازمی ہے۔ اس خوراک کم مقداد میں ہو ٹا خوراک کم مقداد میں ہو ٹا خوراک کے ستارے ہیں یہ تمام جزد تقریبًا اسی نسبت ہیں دکھائے گئے ہیں ۔جس نسبت ہیں اگر ہم اس خوراک ہیں ہونے جاہئییں ہو آگر ہم اس خوراک کے ستارے کو بخبی یا درکھیں اور اس کے مطابق اپنی خوراک کا انتظام کریں تو جو سامان ہمیں عبم کی بالبدگی ۔درستی اور طاقت کے لئے درکار ہے۔ دہ سب ملت رہیگا طاقت کے لئے درکار ہے۔ دہ سب ملت رہیگا طاقت کے لئے درکار ہے۔ دہ سب ملت رہیگا اس کا مقصل بیان آئندہ سبقوں ہیں کیا جاشیگا

اس کا مسلسل بیان الندہ مبلقوں میں بیا جاتیا ا اگلے سبق میں ہم ہوا۔ بانی اور دھوپ کے فامد۔ بتا میری گے ج تبسراسيق

خوراک کے ستارے میں وٹامین کی کمفل کے درسیان پاریخ اور چیونی نید رنگ کی کرنیس د کھا ٹی گئی ہیں ۔ ان کا درمیانی اور نجیلا حصت سری ہے ۔ نیلا حصتہ ہوا کو کل ہر کرتا ہے ۔ سنهری حطته سورج کی منتعاعول کو-بواسے تسيين حاصل كرية بين - سورج كي شعاعين لی ہوا ہیں سے محزد کر ہمارے جسم تاک پہنچتی ہیں - اور درخت ان سے موثر مورسوك ليخ مختلف قسم كي غوراك پيدا كرسات بين + سانس کے ساتھ ہم ایسے پھیچٹروں بموا میں ہوا کمینیج میں - ہوا میں اسمین گیس ہوتی ہے ۔ یہ ہمیں نظر نہیں آتی ۔ مگر ہاری جیو لیٰ کے لئے لازمی ہے ۔ اس سے بغیر ہمادی زندگی فاکم نهیں رہ سکتی ۔ بیمیپیمطروں میں قول دورہ کرتا ہے ۔ اور ان کی بناوٹ اس طرح کی سبے کہ دوران گردش میں جس قدر اسیجن غون میں سما سکتی ہے وہ مہوا میں سے خون یں جنب ہو جاتی ہے - ادھر معدے اور انتزایل

میں سے خارج ہو کر ابندھن خوراکس خون س ں حیاتی ہیں ۔ اس طرح سیسیجن کی مدد سے ابنیطس غوراكيس حسم بين حرارت اوركام سمك يك سنة طاقت ببیدا سمه تی میں - ببر سب جانتنے میں کہ جهاں آگ ہوگی وہاں دصواں کھی ہوگا۔ جبید آگئی میں سے بھی اباب فشم کا دھوال لنکات ہے۔ بیا دهواں زمبرملی حکبیسوں کا سہتے ۔ خون ان مُریشہ کبیبول کو حذب کریسے بھیبھٹرول ہیں سٹے جاتا ہے۔اور واں سے سانس کے ذریعے بیا گیسیں تارج ہو جاتی ہیں ۔ اور ہوا کی حرکت کے سابھ حبیم سے دور چلی طانی ہیں ۔ بعد آزاں یاودے انہیں مِذب كر بين مين - أكر سم كرك مين دروازك ا ور کھوکیاں بند کریے سوئیں تو نقورٹری ہی دریہ میں ہوا ہیں ارسیجن گیس کم ہو جائیگی اور مکھنر گیسوں کی مقدار بڑھ جائے گی - اسی طرح مشہ ڈھاک کر سویے سے زہریلی گیس سائیں کے سائھ پھيج طروں ميں دوبارہ داخل ہو حاتي ہيں۔ اس ملک میں پہنند لوگول کو مند طیعیک کرسویے کی ٹری خادت پٹری ہوئی ہے۔ اس سے باد رکھتا بیاست که وروازست کمریکیاں بند کرکے کمرست سئد اندر سوسك سب يا مند وهنكب كر سوسك

سے ہوا نملیظ ہو جاتی ہے۔ اور ہمبیں کافی مقدار بین ہوتا ہے۔ کہ بین ہوتا ہے ۔ کہ بین ہوتا ہے ۔ کہ کھیں چھٹے کے کرور ہو جاتے ہیں ۔ جبو اگنی باورے نور سے نہیں و بلتی اور جسم وصبلا برط جاتا ہے ۔ نکام رہنے گئا ہے اور دیگر خطرناک بیاریاں آسانی سے حملہ کر دینی ہیں۔ واٹم المرائی بیاریاں آسانی سے حملہ کر دینی ہیں۔ واٹم المرائی اور پھیرچھٹوں کی سے برٹ ی سے برٹ ی میوا کی کمی ہے۔ اندرستی کے لئے دیا ہوا میں رہنا اور منہ کھول کر سونا نمایت کو نے اور منہ کھول کر سونا نمایت کو لیے گرے سائن اور منہ کے ذریعہ سائن این عادت ڈالو۔ اور منہ کے ذریعہ سائن فی عادت ڈالو۔ اور منہ کے ذریعہ سائن

سورت کی روشی شان ت پر ہے اور نبانات کا المخصار سورج کی روشی پر کیا انسان اور کیا جوان کا المخصار سورج کی روشی پر کیا انسان اور کیا جوان یا نو نباناتی پیداوار کھا کہ گزارہ کرنے ہیں ۔ بیا اور بیصل بیصول کھانے والے جانوروں کا گوشت بیا دووھ استعمال کرستے ہیں ۔ پودے زمین اور بیوا ہیں سے چڑ اور بیتوں کے ذریعہ ابنی خواک ماسل کرستے ہیں ۔ اور پروشین - چربی - کارفوہ ائیڈریٹ اور اور معدی نمک بھی اور معدی نمک بھی

زمین میں سے *جذب کرنے* ہیں۔ یہ بات بھی باد رکھنے کے قابل ہے ۔کہ حیوان اور یودے ایک ووسرے کے لیے خوراک حبیا کرنے ہیں۔انسانی اور جوانوں کے جسم سے جو فضلے اور گیسیں خارج ہوتی ہیں ۔ وہ درخوں کی خوراک ہیں گوما جانورول كا خارج شده ماده بذريعه نباتات اشان اور حیوان کی خوراک میں تنبدیل ہو جاتا ہے ۔ علاده انین درختول کی زندگی اور نشو و نما کا دار و مدار سورج کی روستنی پر ہے ۔ بلا سورج کی روشنی کے درختوں کے سیر بیتے حیوانات کی خارج منندہ محبید سی کاربوط سیدرسی ہیں ندیل نس کر سکتے - مختصراً یہ کمنا بجا ہے ۔ کہ نسان کی طاقت وه اور حرارت بخش خوراکول کا اصلی مخزن سورج ہے - اس کے ملادہ سولیج کی کراؤں بیں صاف کرلنے کی بھی بڑی خاصیّت ہے - چنانچہ نقصان دہ جرائیم دصوب میں بہت جلد منابع ہو جائے ہیں۔ سورج کی ردشنی کا ایک اور بھی فائدہ ہے ۔ اور دہ یہ کہ اس کے وربیہ ہمارے جسم کی وٹامین نبیار ہوتی ہیں ۔ فاصکر واماین ۵ بو ہماری بریوں کو مصبوط بناتی ہے - اس ملک میں ہو کتے دھوں ہی کھیلتے

رہنتے بیں - ان کو حمیمی ٹرلوں کی بیارباں نہیں ہونیں - برعکس اس کے بھو بہے اندھیرے کمرول بیں بند رہنتے ہیں اور صرف شام کو باہر کیلنے بین - یا جو ایسے ملکوں میں نہیں ہیں - بہال سورئ کم تلک ہے اکثر ٹریال کی طرح آیک فاص بایری رائش میں میتلا رہنتے ہیں اور ان کی پڈیاں کمزور اور ٹیار تھی ہو جاتی ہیں - بیروسے میں رہنے سے بھی را کیوں کو سی نفضان پنچتا ہے۔ بھی وجہ ہے کہ کشمبر میں بدت سی عزمیں اس بیاری سے تکلیف الفانی میں - الیبی خوراکیں جنیں واین ۵ نیاده مفدار میں ہو ایسے مربضول کیلئے مفید ہیں بن یہ نعدالیں ہر داکہ آسانی سے نہیں س سکتی ۔ سب سے سہ طریقہ یبی سے ۔ کہ سر روز تفوری دبیر نظی مدن دهوب سیکی جائے، سورج کی روشنی بین دو قسیم کی کرنیس بهوتی - ایک نقسم کی نمیں دکھائی ادیتی ہیں دوسری کی د کھائی تہیں دیتیں ۔ سخہ الذسمہ فسمر کی الرئيل باست حسم بر خاص انزكرك والبين و بیدا کرتی ہیں - اور اس کی وجہ سے نہ صرف يه سه سماري مرتبان كمزور نهب رسنين بلكه كيبيد ور رگوں اور غون میں بھی طاقت پہنچتی سیے۔البرنہ آگر سخنت دهوب میں زیادہ دیر رہنا برطے۔ تو نقندان بہنچنا ہے۔ اس کے جسم کو زیادہ نیز دموپ سے محفوظ رکھنا چاہئے ۔ ہندوستانی بچیں کا گندمی رئا۔ ان کی حف طن کا ایک فدرنی درلیہ ہے۔ اور انہیں نظے بدن دھوپ میں بچرک سے سے نقندان نہیں ہونا ۔ لیکن گورے رئاگ کے بچی کورے رئاگ کے بچی کوری کوری کی بینا کر نیز دھوپ سے بچانا ضروری بہتے ۔ فاصکہ سرکی حفاظت کے سئے موٹی فوری استعمال کرنی جا بہتے ہ

سی دو بانین فاص طور پد باد دین که قابل بین - اول یه که سورج بهمارا برا تهربان دوست به ادر دوم یه که سخت قائم رکھتے کے لئے میں دھوپ کا مناسب استعمال کرنا داستے د

ا بن بھی مسام ، س - انبی مسامیل کی صراحی کی انجیب ہوگا۔ کہ حصے فون بین جسم کا برت بڑا جڑو ہے ۔ وس حصے فون بین ہو اور اعضا ہیں جو نین ہوتائی حصّہ بانی ہے ۔ نون اور اعضا ہیں جو بانی ہے دہی ہماری ٹوراک سو جسم سے مختلف علین میں بہنچانا ہے ۔ اور دہی ہر بگا، سے فابیط مادہ غارب کرتا ہے ۔ اور دہی صراحی کی مانند جسم میں بھی مسام ، میں ۔ انبی مسامیل سے فرائعہ گرسول میں بھی مسام ، میں ۔ انبی مسامیل سے فرائعہ گرسول میں بھی مسام ، میں ۔ انبی مسامیل سے فرائعہ گرسول

س پسینہ باہر نکلتا ہے -ہنیا رانٹ بن سمہ اٹرنا ہیے۔ تو بدن کو تھنڈک پیٹیتی اس ملک میں بجد بجہ جانتا ہے کہ صراحی کا یا تی ائی وجہ ست طفال رہنا ہے کہ اس کے مسامول میں سے یانی باہر رستا اور بخارات بن سمر الرتا رستا ہے۔ کھیبیطوں کے ڈریعے بھی بانی قارب سوتا ہے۔ اس کا تجرب تم سانی سے سر سکتے ہو۔ آباب کھنڈا شیشہ منہ کے سامنے رکھو اور بابر کی طرف سانس ہو۔ شبیشہ پر یا فی کے قطرے نظر ایش کے مگردے بھی پیشاب کی صورت یں بانی فارج کرتے ہیں - اور اس یانی کے سائخ بنفتول ماده بوحسم که کام کرسے سیے بریدا بٹوا ہے کل جانا ہے۔ اسی طرح انتظامیاں کے ذریعہ بھی خوراک کے ناکارہ حصتے بعنی باتا ش کے ساتھ بھی بانی فارج ہوتا ہے گویا جسم سے مختلف حقول میں سے گزر کر بانی لقامان وہ مادوں کو ماہر لئکال و بیا ہے۔ اور جسم کی سفائی كر دينا سب - بياس اس بات كي علامرت سب حسم کو یانی کی ضرورت ہے ۔ پست سے لیگ كافي مفدار مين باني نمين بينية رنتيج يه سونا س کہ ان کا غن غلیظ اور گاڑھا رہنا ہے۔ نوراک ا

ا چی طرح سفنم نهیں مہوتی ۔ انتزامان درست حالت بین نهیں رسنتیں - حسم غیر معمولی طور پر گرم رہنا ہے ۔ اور حسم کی صفائی اجبی طرح شیں ہوتی ۔ ہمیں جاہئے کہ ہر روز صبح الطّت ی اور کھا نے کے کچھ دیر بعد ایک دو گلاس کھنڈے یانی کے ضروریی ببا سریں - باہے بیاس ہو یا نہ ہو۔ سمج پانی پینے سے انترابیل کی حرکت درست رہتی ہے ۔ جسم کی اندرونی صفائی بیردنی سفانئ کی نشبت زیادہ صروری سے - بیماروں کو کھی یانی یہ افراط دیٹ چاہئے ۔ اور بیوں کو بھی ﴿ کے گئے صاف پانی استعمال کرنا جاہئے کیونکہ غلیظ پانی میں کئی فسم کے جراثیم ہوتے ہیں ۔ اور ان سے خطرناک متعدی امراض مثلاً اسهال بيييش - سيصنه وغيره لاحق موعات بس شہروں اور آبادیوں کے نزدیک ندی - نالوں-تهرون ـ ناليول ـ تالابول وغيره كا ياني ناياك هوما به و اور غير محدول كنوم كا ياني بيي قابل استعال شہیں ہوتا۔ بیننے کے لئے بالکل صاف یانی حاسل سريًا جِائِئَے. اور بھر امتنياط کے ساتھ صات برتنوں میں رکھنا چاہتے ۔ اگر یانی کی پاکیزگی می شیہ ہو تو حوش دے کر اور ٹھنڈا کرکے بینا

چاہے ۔ تام خور دنی انتیاء میں بانی بدت مقداد میں بین بیا جانا ہے ۔ مثلاً سبر بھر آلوی میں بین بیاؤ بانی ہوتا ہے ۔ مثلاً سبر بھر آلوی میں بین بوقائ سے اندے میں تین بوقائ سے اندے میں تین بوقائ سے اندے میں میں تھی تقریباً آتھواں حصد بانی ہے ۔ اور طائر میں تو زیادہ جصد بانی کا ہی ہے ۔ اس سے یہ ظاہر ہے ۔ کہ باتی ہماری تندرستی کے لئے نہابت لازمی ہے ۔ کہ علاوہ اس بانی کے جو خراک کا جزو ہے ۔ علاوہ اس بانی کے جو خراک کا جزو ہے ۔ ہم ایک آدمی کو دن میں بین گلاس بانی بینا میں بین گلاس بانی بینا جو دن میں بین گلاس بانی بینا جانا ہے ۔

بوخاسق

ید ایک رئیلی سی پیز ہے - انڈے ا پروٹین کی سفیدی اور دہی اس کی بہر ین منالين بين - ممارا جسم جيموك چھوك فريكي سے ف کریٹ بٹوا سے ۔ بالید ٹی کے ارا اسان میں کروڑ نئے ورک نیٹے رینے میں ۔ ان کے ینانے کے لیے پروٹین لازی سبے۔ علاوہ ازیں يُراسن وروں كى مرمت ميں ہي يہ دركار الله فا ہے ، غرضیکہ جیسا پہلے بیان کیا جا جکا ہے بردشین جسم کی تعمیر کے لئے اور جسم کو لحا ذت بخشن کے لئے نہایت طروری مصالحہ ہے ، بروٹین سر ایک زندہ بھیز میں پافی جاتی ہے تواه بیہ چینر حیوانات میں سے ہو یا نبانات میں سے - البت عبدانانی پروٹین شاتی پروٹین سے مختلف سبے - اور انسانی میسم کی پروئین ان دونو سے تدرے مختلف ہوتی ہے۔ پروٹین کے الحسامه جنو سي - اور كوئي سي پرولين جيول ت لى عائے۔ وہ انہیں المارہ بیں سے چند جزو کا الركب بوگى - مختلف فسمر كى پيروتين بال الهاره

برو سے اس طرح بنتی ہیں۔ جس طرح حدوث سے اختاعت الفاظ بنتے ہیں ج منم براک کی حیواناتی اور نیاناتی پروهین انساتی عبهم تي بيدويين سے منتلف بين - اس كئ معدے اور انتراول میں ادل ان پرومین سے مختلمت اجزاء عانيده على مه ما في يس - اور تيبر ده باره مل كر انساني حسم كي پروهين مين تندیل سو جاتے ہیں - جو جزو اس طرح س کر سارے کام شیں ہو سکتے وہ یا تو قطنا کے ساخة خارج بهد جائے ، میں باجیبی اور کاربوائیڈ ریٹ کے ساتھ یں کر جسماتی طافت بیدا کرنے ہیں ب بعض پروٹین ایسی ہیں جو باسانی ہارے کي پيدوڻين ميں تنبديل ۾و جاتي ہيں۔ إور جين مشكل سے تنبديل بيوني بين گويا چندشم کی پروٹین انسان کی مبیعت کے موافق ہیں۔ اور چند نسبتاً کم موافق میں ۔ اور باتی نا موافق بين - عام طور پر حيواناني بيروطين زياده مواتن بير - ادر شا"ناني بيروشين كم هوافق باي ما موافق ہیں ۔ کبونک یہ انسانی حسم کی پروتین سے زیادہ مختالف ہوئی سے + بیس یه لازمی سبے که ہماری غوراک بین خاسکر

زماند بالسركي بين بيرو بين شرف كاني مقدار میں ہونی چاہتے - بلکہ مناسب نسم کی بی ہوتی چاہئیں۔ البنہ یہ نہیں سمجھنا عاہئے کر مم مُوافق بل تا موافق پیروٹین کسی کام کی نمیں۔ بات یہ ہے ۔ کہ اگر موافق پر وٹمین کافی مقدار میں خوراک میں توجود ہون تو وہ کم موافق یا ناموافق یروئین کو کھی کام میں سے ستی میں ۔ اس کی درہا یہ ہے کہ موافق آور ناموافق بیروٹین دولوں میں ببت سے بزو مشترکہ ہیں - اب اگر موافق پروئین کافی مقدار میں موجود مول تو نا موافق یروٹین کے کار آمد جزو موافق پروٹین کے اجزار سے مرکب ہوکہ انسانی جسم کی پروٹین میں نبدیل ہو ماتے ہیں۔ اس سے یہ جاننا ضوری ہؤا که خمن مکن اشیاء خوردنی میں موافق پروتین ادر کن کن سی حمم موافق یا نا موافق پیرومبین یا نیُ طاتی ہیں +

دوره - دہی - سی المنور المین المناز میں المناز کی المنا

عُكر ـ گوشت ـ دبارليم ميسلي - بين دار سبزيان مثلاً

لے بد انتزادی کے درمیان ایک مملئی ہوتی ہے جس میں سے انتزادی کے درمیان قاریح ہدتی ہے ج

مالک اور مختلف قسمہ کے ساگ ۔ اور نرم کونم ثابت گیدوں کے آئے میں چند موانق پروٹمین ہدتی ہیں - گر زیادہ تر کم موافق پروفین پائ جاتی ہیں یہ ۱- تم موا فن برونين والى نوراكبر اسما ـ وليه ـ يَوـ راگی - چولم اور تمبل^ه- دلیبی چ**اول** - مطربسیم-دال - فننک مبوے - آلو - دلیسی گاجر - انگرزی گاجر-فم به چفن*در به بانقی هیاب به ساگو داند به مخت*لف نشم کے کھل اور سبریاں جس میں سبنرینے نہ ہوں ﴿ ا **بياول ـ ميده** ~ مکی در مدا زیل کالکارون ا جيني - حيواناني ڇاني. ٩-وه نوراكين عن سيل اور نباتاني سيل منا وهمن تهين ہوتی مان کا تيل -انسي کا نتیل ۔ ناریل کا تیل۔ تلول کا نیل اور مونگ کیلی کا نبیل پ ک راگی - بید لم - کمبو باجرے کی قشم سے انان بان -جو جنوبی مندوستان میں یائے مباتے ہیں <u>4</u> ت اور Tapioca زیرازی کا اداردش)

حروری پروٹین حاصل کرینے کے دیا ہے موافق پروطین دالی خوراکوں بر انخسار رکھرنا طوری سين عظم موافق اور ناموافق بيده تبين واني موافق بروتبین والی غوراکوں کے سانڈ ا فا چاہیئے ۔ اناج اور ہاتاتی خوراک مبن ہیں کمر موافق يا ناموافق بيردڻين يافئ حاتي ٻي ـ ير مل سكتى سبت - اور استنهال نرني بياسية ستانی بھیل کو زیادہ تر اٹاج منتلا گندم. بیسے یا کی کی رہ بی کھائنڈ کو ملتی ہے سالن ے کے دال اور لعون اوفات کفوٹری سی سیری تی سیسے - کیس اور گھی یا نتیل سکا استعمال کم جاتا ہے ۔ گویا ان کی خوراک بیں سرف کم موافق ناموافق پروٹین باقی جاتی ہیں۔ اس سنت بہ کے ن بجیّل کی طرح جنهین دووسه میشن به اندّیت اگ کھائے کے سافتہ ملتے ہیں اندرست نوانا نہیں ہو کتے ۔ ہندوستانی توراک میں طرا عص یه سبے که موافق پروئین کی مقدار کم ہوتی ہے ۔ گوشت اور انڈے نو بدت سے بیتے اس مک میں ندہبی خیالات سے شہر کھا سکتے۔ سیکن دودھ - دین - ستی - بنیر وغیرہ کھائٹ کے للے تو کوئی مدیب اعتراش شیں سرتا۔ اور اگر

یہ انتیاء کانی مفدار میں مختلف آناجوں کے ساتھ سنند، بال کی جائیں تو غوراک منابسب فسم کی مربط ع کوٹی ان ج بی کھایا جائے اس سے مجھ فرق تنیں يريّاً .. بد فسمتى سيم بمارست ملك بين دوده كي بہ شاکی اسبعہ ۔ اور بھی کو ان کی حرورت کے مطابق کافی دوده نهین لمنا به نیکن اگر انسان مياسيت انوسيا السبيل سررسك و لوك اكر بييل كي تشره ربا شنه آك يادرسه خدر پر مستجد كس - لو رياده مفدار میں دورور پیدا سرنا کوئی بازی بات شیں یہ ہم آگے بیان کریٹیگ کہ مختلف اناج سے ساتھ أكر دورس ادر دوده على بني بهوتي بجيري اور ساگ استناس کیا عاشنه تو نه صرت به که موافق تسم کی بیرونین بل سکتی میں - بلکه اور جزو بھی جو اور تندرستی کے لئے لازمی ہیں عاصل مو سكنة بين ي غدراک بین بروثین تشیاب مفدار مین بهونی چاہے ۔ نہ بدت ریادہ نہ یہست کم ۔ اگریم ضورت سے نیادہ پروٹین والی خراک مثلًا گوشت ۔ انڈے وال وغيره استقال سرين نو لفتصان پينچتا ہے۔ انتزوی میں سٹر سر بہ بہری زمرد بی انتیاء میں تنديل سو طاتي ،بين - اور بير انتياء غون بين داخل

بوكر سر درو - تفكان اور لبفن ادفات جوزون کی سوجن پریدا کر دلتی ہیں 🛊 جبیا پیشتر ذکر آ چکا ہے ۔ پروٹین حبہ کی پرورش اور درستی کے بنے مصالحہ دسیا کرتی ہیں أكر خوراك ميں پروٹين كى كمى ہوگى يا مسينتاً ناموانت پروٹمین کی زیادتی ہوگی ۔ نو عسم کی بناوٹ اور صحت ير الرُّ يُرْب مِحْمًا - قد حِيومًا ره عبائيكًا - جسم لاغر ہے گا - پٹھے کمزور رہی گے - نا طاقتی - برداشت کی کمی - دماغی اور جسمانی کام کرین سے تفکاوٹ غیره نشکایات طاہر ہونگی۔ بطرمعایا حلد س جائبگا۔ مرحم موگی - نب وق - ميينه - بيچش - مليريا-توڑھ دفیرہ بیاریوں سے اینے تمبی محفوظ رکھنے کی طاقت نه مهدگی + یروٹین استعال کرنے کے لئے جسم کو B ، A اور C وٹامین کی صرورت سے ۔ اور ختنی زیادہ بروٹین کھا بی جائے اتنی ہی دامین خوراک میں ہونی جاہئے ۔ اندازا خوراک میں گوشن ۔ میگرہ انتسے وال اور شنکک میوے - سنرلول اور کھلوں کے چوکفائی حصتے سے زیادہ نہیں سونے چاہئیں ب

يانجوال سنق

معدفی کا ایک اور نشو و نما کے لئے یہ ایک اور نسم کا مصالحہ ہے۔ بیسے لکتری یا کوئلہ بلنے کے بعد راکھ باتی رہ جاتی ہے۔ اسی طرح اشیار خوردنی جلنے کے بعد بحی راکھ باتی رہ بیاتی ہے۔ اس راکھ بین معدنی نمک ہوئے ہوئے۔ فاشفورس کے نمک ۔ گندھاک اور معمولی کھانے کا نمک ۔معدنی نمک کی عام مثالیں بیں ہ

ہمارے جسم ہیں معدنی ثمک ہارے وران کے بیسویں حصے کے برابر ہیں - یہ زیادہ تر بدلیوں اور دانتوں میں پائے جائے ہیں۔لیکن گوشت یعنی بیطول اور جسم کے نرم اعضائفان اور دیگر رطوبنوں ہیں جبی بہ نمک موجود ہیں - اور جیسے بدلیون اور دانتوں میں ان کی موجودگی ضردری ہے، - اسی طرح اعضاء فون اور راوبنیل میں بھی ان کا ہونا لازمی ہے - اگر یہ نہ ہول میں ایک کا مضاء اور رطوبنیل ترش ہو جائیں - اور قر نوا میں اور رطوبنیل ترش ہو جائیں - اور الموبنیل اور رطوبنیل ترش ہو المیں اور بیانیں - اور الموبنیل ترش ہو المیں اور المیں اور المیں اور المیں اور المیں اور المیں اللہ فون ذیا ہی ترش ہو جائے تو انسان بیار

بو باتا ہے۔ اور آر تیادہ ترش ہو بائے تو مرجانا ہے۔ اگر فوراک میں معدنی شک المتدار مين موجود جول أنو غوان شرش تنہیں ہونے یانا۔ نہ سرت ہے ملکہ معدتی نمک رست بیشون اور اندرونی اعضاء منت بسیمیشون اور انتزلول وغيره كي حركات بين مدد دينة ہیں ۔ ول کی حرکت جس کی وجیر سے ہون 🖟 ا سارسیه بدن میں الدری رابانا سیت مدینی نمک کی مدد کے بغیبر نا ممکن سنے الجمن تمک بیسے ہیں کہ ان کی مدم موجود کی میں اعضارمیں کافی مقدار بانی کی نہیں کہ سکتی کی ویہ ابینا کام سرانجام نہیں دے سکتے۔ لائی غلیثا ماوہ بن سے فارج نہیں کر سکت معدہ انتزابان د غیرہ کا صفح کی رطوبتیں تنیار شہیں کے سکتیں۔ گویا جیسے خوراک اور پانی کے بغیر زندگی نامکن ي - وييس بي معدني منك . ك بغيرمبيا محال ہے ۔ تعونت قائم رکھن سکے سے لازمی ہے۔ که معدنی نمک خوراک میں مناسب مقدار میں موجود ہول ا ہمارے جسم میں بیس مؤننگف عنا صر پائے جاتے یس ادر ان سے مل ملاکر مختلت انشام سے معدنی مک بنتے ہیں بڑے بوٹے عناھریے نام صب ذیل

بست - تانيا - بينهايم - تيمريم - فاسفورش طندهك - كيريم - فاسفورش طندهك - كيريم و فالدين - ان بين ے اول وس عناصر تو کھاری نمک بنائے ہیں۔ اور اخری جید نیش نمک - کھاری ممک بناتے والي عنا صربين ست حميلسيم - يوما سيم - سوويم-فولاد اور میکنیشیم عسم بین زاده مقدار بین سوتے ہیں اور الائی بیں ۔ باتی یا کے بہت تقوری مقدار بی یائے جائے ہیں نزش نمک بنائ والے عناصر میں سے فاسفورس سر میروک اور کلورین زیاده نشروری ہیں ۔ حیب کھاری اور نریش نمک خون کے اندر مناسب نسیست میں موجود بول . تو ید درست مالت میں رہنا ہے ۔ بعنی شرس میں تربادہ کھاری بین ہوتا سبتے۔ اور ش رياره سنشي پ

Sodeim L' popssim L' calceun d' Lithuim L' Maganese L' Magnesium L' Chlorium L' Phasphors L' Baruim L' Flourium L' Silicon L' Jodine L'

اچی قشمر کی نوراک بی به نمام عناصرمناسب تسبت بین کموجود ہونے جاہئیں - لیکن سوائے دودھ کے اور کوئی ایک نخدا الیبی تبیں ہے۔ جس بیں یہ بات پائی جاسے^ء - ہم جودھوس سبق یں بنائیں کے کہ دودھ میں بھی فولاد کی قدرے ہے ؛ ساگ - آلو - شکر قندی وغیرہ سینریوں اور کھلوں میں کھاری نمک پناین والے عناصر زیادہ مقدار میں اور نرش نمک بنایے والے عناصر كم مقندار بين علظ بين - برعكس اس كے گوشت ، دال ، خشک میوه جات اور اناج مین نزش نمک بنانے والے عناصر کی زیادتی ۔ اور کھاری نمک بنائے والے عناصر کی کمی ہوتی ہے ۔ یا بوں کو کہ پودوں کے سبر پنوں ہیں جو معدن نمك زياده مين - ده بيجون بعني اناج ور مبيوه جات بين كم بين - بيس به لازمي بين سم جمال طيهول - جاول - جولم - سمبو - راگ - مكي-بحَ وغيره الماح - دالين يا موسشت زباده مفدار ين كماسة جانة بول - دال سبر ينة والي تركاربان كيى زياده مقدار مين استنعال كي جائين سعد فی نمک منتلاً کبلسیم - فاسفورس - فولاد-میگذشیه

گینینر ـ پوٹانسیم اور سوڈیم کے نمک زبادہ تر ندم ۔ عاول وغیرہ کے اُوپر کے حصتے میں ملیئے عات بين - اور أكر يه حسته يالكل مكال ديا عاكم تو خوراک میں ان نمکوں کی کی واقع ہو جاتی ہے شلاً مشین کے بہاول اور میدہ میں یہ ما نہیں یائے جائے۔ گیارصویں سبتی میں بیان طاے گا۔ کہ علادہ ان نمکوں کے وطامین ور پروٹین بھی منین کے بیاول اور میدہ میں ضائع ہو جاتے ہیں ۔ یہ باد رکھنا چاہے کہ اگر خوراک میں وٹامین کی کمی ہے۔ تو معدنی ممک ور یروطین کی بھی کی موگی - یہی وجہ سے -کہ مرت مشین کے بیاول یا میدہ کھانے سے بریاں کمزور پٹر جاتی ہیں - اور ول - پھیپھ طرسے روے وغیرہ کھیک کام نہیں کرننے ب ہر قسم کے بخار سے خون میں ترشی بارھ جاتی ہے ۔ اس کے صروری ہے۔ کہ بخار کے دوران میں یانی زیادہ مقدار میں بیا جائے ور کھیلوں کا رس اور سیزلول کا شور با استعمال كيا عاسك - اور ترش مك والى خوراكول - سللاً كونشن - بختى اور المان سے برہیز كيا عبائے 4 تندرستی فائم رکھنے سے سے خوراک ہیں

علادہ اناج - دودھ - ستی - پینیر دغیرہ کے ساک
ادر پھلوں کا ہونا لازمی ہے - کیونکہ الیسی ہی
جُلی غوراک بیں سب قسم کے نک مناسب
سنبت بیں موجود ہوں گے - لیگن اگر اناج
گوشت - انڈے - خشک میدہ جات اور اُبی
ہوئی سبزلوں کی زیادتی ہے - اور دودھ کیل
ادر ساگ کی کی ہے تو خون ادر جبم کی رطویات
میں ترش نمک زیادہ ہو جا بیش گے - اور صحّت
میں ترش نمک زیادہ ہو جا بیش کے - اور صحّت
کام ند رہ سکے گی - اگلے سبق بی سفسل بیان
کیا جائے گا ۔ کہ مختلف انتیاء خوردنی بیس کون

جصابيق

معمولی چوکسے کا بڑا جزو ہے ۔ معدنی الملیم انکوں میں سے کیاسیم کے نمک جسم کی ضروریات کے لئے نہایت لازمی ہیں۔ بڑلول اور وانتول کی بناوٹ سے ملئے اور دل کی سرکت قائم رکھنے کے گئے ان کی حزورت ہوتی ہے۔ علاده ازیں اگر خون میں یہ نمک مد ہوں - تو بدن سے نکل کر نون حم تنہیں سکنا ۔ یہ نمک حسم کو چربی ادر فولاد مناسب طور پر استنمال کرنے میں بھی مدد دیتے ،یں - عام طور پدخوراک میں لیاسیم کی کمی ہوتی ہے - اور اس وجہ سے بجیّل اور بطیاوں کی صحّت اکثر خراب رستی ہے۔ منظلاً سم کا کمزور ہونا ۔ ٹہرایوں کا ترم رہ جانا۔وانتیں گھرنا - اور ککشس کی پی**یاری** اسی کمی کی وجہ مندرج ویل اشیاء میں کیاسیم کے کا کافی مقدار میں تہیں ہوئے:۔ (١) اناج متنلاً كندم - جاول - بولم - كبو- راكى اور مکنی 🖈

رم، زمین کے اندر اگنے والی بنرکارباں مثلاً آلو۔ كاتبر - شلخم - چفندر - مولى + رس، چینی - مرتب اور ساکودان به رم، بلا مرشی کا گوشت ٠ اگر ہماری خوراک میں زیادہ نر یہ چنزی شامل بول نو دیگر معدنی نمک نو ضرورت سے تریادہ ال جائين کے ۔ ليکن سيلسيم کی کمي رہيگی + مندرجه ذبي أشياء خوردني مين كيكسيم بإفراط بإيا باتا ب - دوده - نسى - بنبر - پيط ودوه کا پانی - اندے کی زردی - خشک میوے - دالیں قسم سے کھیل اور ساگ 🖈 خوراک میں ان چیروں کو شامل کرسے سے کانی مقدار میں سیاسیم س سکتا ہے۔اس لحاظ سے دودھ سب سے اچھی خوراک ہے ۔ دس چھٹانک دودہ میں بیخ کی ضرورت کے مطابق کانی کیلسیم ہوتا ہے ۔ عورتوں اور بچوں کو سردوں کی نشبت ازیاده کیلسیم ورکار سے - ایک برسے سوائے الطبی کے اپنے وزن سے مطابق پرے ادمی ی سنبت سہ چند کیاسیم کی صرورت ہوتی ہے ، برایل اور دانتول کا تمایت لازی فاسفورس جرد ہے ۔اور ان میں سیاسیم فاسفیط

شکل میں پائی جاتی ہے۔ اصل تو یہ ہے کہ سم كاكوني ذره ابيسا نهيل حبس ميں فاسفورس بانی جاتی ہو۔ بغیر فاسفورس ان ذروں کی تعداد سین بڑھ سکتی ۔ گویا کہ جسم نہیں بڑھ سکتا۔اس ہے جسمر کی بالیدگی سے لئے فاسفورس لازمی چنر ہوئی ۔ خون میں بھی فاسفدرس کا ہونا صروری ہے دوده - ستى - اندول - دالول - خشك ميوول -گندم - بوار - بح - بعلم - داگی - جل الم - بالک-مونی - کصرے - گاچر - گونھی - چیک گونھی - گوشت ادر مجھلی بیں فاسفورس زیادہ مقدار میں یائی جاتی ہے ۔ اور مشین کے جاولوں ۔ سیدہ اور زمین سے اندر اگنے والی نرکارلوں میں بہت کم۔فاسفوں کی کمی سے یاعث ہر ایوں کی بناوٹ نافض رہ جاتی ہے - مگر اس کی زیادتی اور کیاسیم کی کمی سے بھی مر لوں کو نقصان پہنچتا ہے۔ اس کے کھالے کے لئے ایسی پیزیں بیند کرنی جاہئیں -جن میں فاسفدرس اور کیاسیم دونو بکثرت بالئے جائیں * بھی خوراک کا نہایت لازمی جزء ہے۔ فولاد خن کی سرخ رنگت اسی کی دھ سے بہت نولاد کھیں پی سے سکسیجن نے کر بدن سے دوسرے حصّوں میں پہنچانا ہے۔ اور اس ایسین

سے جسم کی آگ تھیک طور پر قائم رہتی ہے۔ اگر خوراک می کافی مقدار فولاد کی منا ہو نو ککان اور کمزدری محسوس ہوگی - جوانوں کی سبت برستے ہوسے بجیں اور عورتوں کو اس کی صرورت زیادہ ہے ۔ جانوروں کی چربی - مختلف قسم سے نئیلوں -چینی - منتین کے عادلوں اور میدہ میں فولاد بہت تم س**ے اور** مندرجہ ذیل اشیاء خور دنی میں نہادہ سوتا ہے:۔ *جگر - سرخ گوشت - انڈے - دالیں - تا بت* اناج - يالک - ولايتي پياز - سلاد - پياز - مولى -شابری - انفی یک - تراوز - مارچوب - سلاری-کھیرا ۔ دو دل ۔ شلغم کا ساگ اور ٹائر۔ وٹامین C . B . A اور کیاسیم اور گیگرکی رطوبت کی عدم موجودگی میں حسم فولاد کا مناسب استعال نہیں سکر سکتا ۔ اگر ہم چیز ایس کانی مقدار میں توجود نه مول تو خون يتلا اور كمزور ره جانا سے -خواه خوراک سی فولاد کتنی مقدار سی کیوں مذ موجود

معمولی نمک کے بہت سے فائدے ہیں -معمولی نمک مگر تین فوائد خاص طور پر باد رکھنے چاہئیں ۔ ادل یہ کہ اس کی دجہ سے خن کھیک

حالت میں رہتا ہے۔ دوم یانی کی مناسب مقدار اعضاء میں قائم رہنی ہے ۔ سوم اعضاء درست کام کرنے ہیں ۔ جو لوگ گوشت شیں كمات ان كي غوراك مين پوڻاسيم زياده مقدار میں اور سوڈیم سم مقدار میں ہوئی ہے۔ اس لے انہیں کھانے کے ساتھ تھوڑا سا نمک استعال كرنا جائية رسكن ملك الاسكاك ك باشتد (اسکیمو) جو صرف گوشت پرگزاره کرنے ہیں ۔ اگه نمک په کھائين تو کو نئ ہرج تنہيں ڪيونکه گوشت میں یہ نمک کانی مقدار میں ہوتا ہے عام طور پر نوگ ڈالقُتہ کے لیے صرورت سے زیادہ نمک کھانے بیں ۔ جیسا کم نمک کھا ٹا نقصان ده ہے ایسے ہی زیادہ ناک کھانا بھی مصر صحت ہے ۔ بو لوگ گوشت ادرسنری کی خوراک کھائے ،میں ۔ انہیں بہت تفورًا سٰا نمک سر روز ملنا کافی ہے۔ جاول کھائے والوں کو کھی زیادہ نمک کی صرور ت شیں ۔ نمک کی زیادتی سے گردوں اور نشوں کر نقصان پنجتا ہے ۔ غن کو درست مالت میں رکھنے مین اور معدسه کی رطوبت میں نمک کا

مہا کرنے کے لئے کلورین کی صرورت ہے ۔ یہ سکیلے ۔ سلاری -کھجور-سلاد- پالک شہہ اننتناس ۔ مونگ تھلی اور ساگ میں مکثرت یا بی جاتی ہے۔ معدلی نمک میں سے ہی انسان مقدار کلورین کی مل جاتی ہے 🚓 بھی غوراک کا نہابت لازمی معدنی جند ہے۔ گل بین النظم کے بیاس كُلْتَى بِهِ تِي بِهِ - جِسے تَمَانُ عُوود لا كُنتَ بِين کلٹی خوراک سے ایوڈین جذب کرکے جسم ہر جمعے کو حسب صرورت تنسیم کرتی ہے اگر کھیت کی مثی میں اورٹین کافی مفدار میں ہمو نو دہاں کی ^{اُنا}گی ہمونی سبنریوں میں ریبہ چیز کانی نہیں ہوگی ۔ مشلاً کوہ ہماایہ کے دامن بیں بعض جگہ زمین میں آپوڈین کی کمی ہے ور اس کے وہاں کی سبنرلوں میں بھی یا ئے کم مقدار میں یائی حیاتی ہے ۔ وراک میں آلوڈین کافی مفدار میں نہ ہو۔ تو گلٹہ مکل آتا ہے۔ سمندر میں الوڈین بکنرت ہوتی ہے۔ادر اس کے سمندری مجھلیوں اور ان کے عبار کے تیل رمثلاً کا ڈلورا شیل) میں آبوڈین Codliver oil of ThyroidGlandof hydrochloric acids

اچھی مقدار میں ہوتی ہے۔ اور ان سے استغمال سے صحت کو بہت فائدہ پنینا سے ۔ آگہ بجوں كو كا دور ميل يا مجعلى كا تيل ديا جاسط تو دن بعر میں ایک تیجیے سے زمادہ نہیں دینا جا ہے۔ ليونکه سمپودين کې زيادتي کھي نقصان ده ہے۔چه يي اور سیاسیم کو مضم کرنے میں ابودین عبم کو مدد ديتى به البنه أيه ياد ركهنا جابي - كه اس كي تفوری مقدار مفید ہے۔ اور زبادہ مقدار مصر یہ تمام نسم کے معدنی نمک کچھ حد کیا۔ يافي ميں صل ہو جائے ہيں - اس ليے سبرمان الليظ وقت بحت سے بنا ياني س آ واق بن - اور اگر اس یان کو استفال نه کبا عاملے- تو اس کے ساتھ نمک بھی متا لئے ہو عانے ہیں ۔ اس یانی کو پھینکت شیں جاہئے۔ بلکہ شوربا بنا سے یں استعال کرنا چاہئے۔۔ ، بہتر یہ ہے۔کہ جو سبزیال تهم روز مرّه استغمال کرسنے بس - ان یں سے چند ایک مثلاً ٹماٹر اور سلاد ہردوز يَجُ لَمُلِكُ بَالْمِينِ *

اس سبق اور اس سے پیلے سبق کا فلاصہ یہ ہے کہ جن جن معدی نکوں کی جسم سو ضرورت ہے ۔ وہ مناسب مقدار میں ہم سو

اسی - بینبر - ساکسه اور کیبل استعال کریا یہ معدفی نمکوں کی کمی سنت مندرجبہ ڈیل بھارال مودار بونی بین کننه د در این ملائم اور کرور مربال خراب دانت که تبهم کا لاغر بهونا و نون کی کمی که مشستی و بهوک نه لگنا و بد بهضمی و قبش و مهر اور خون دا نرش جونا پ اس سيع كه معد في فرك بالتيهم كالمعارض بن سکیں ۔ وٹامین ۲،۸ در ۵ کی نشرورت ہے ب

سالوال ال

تَكْلَمُونَ . كُلُونِ أُورِ "إِلَى كُلِياسِكُمَّ" فِي بَهِدِ فِي أَكِي عام ۱۱۰۰ میلی و سواسته پینی و فیکم شود شهد او يند ياول كه سب انتياء نوروني مي ي نه يه يدني صرور هوتي سبع ـ بيالورون سسے طاسل شده نوراک منالاً گوشت کی پیریی مالی كا مال . دووه - مكون - گلى ملائي - يينير عَبِه عجيلى مجسلی کی تیل اور انڈے کی زردی میں جے بی يان ياتي سيه - جمع سيداناتي جريي كما عا سكتنا به ديانتي پيني رياده شرشتکک ميدون اور مناه من سبح اليول مين لمني سبح الدر الهي س سے ادن طرح کے انیل لکانے جائے ہیں مشَّلُ زمنیِّن کا نتیل - یا دام روعن - کھوییے کا نتیل-س کو تایل - مو تاک کیلی کو میل - را ی کا میل -بنولول کا تیل اور السی کا تیل یه بعض اناعِل مثلاً جار كمبو اور يولم وغيره بين چرتی خاصی انتھی مقدار میں پانٹ جاتی ہے۔ لیکن مشین کے بیادل اور گندم بیں نسبناً مم ہوتی ب - ساگو دانے اور اراروط بیں چربی بہت کم

پانی جاتی ہے - اسی طرح پھلوں - مشر اور دیگر پھلیدل میں جربی بست تقدیری مقدار میں ہوتی ہ مگر والول اور حجے میں ناصی مقدار میں بائی باتی ہے۔ سبزیوں میں زیادہ چربی نمیں سوئی سین مار چوہیے ۔ شکنفم کی گندلوں ۔ گاجہ ۔ بیگن ۔ ہم تھی جیک گویمی - سلاد - بالک اور یوک محدیق میں دیگرستراول کی نسیدت زیاده ہوتی سیے ۔ ایبندھن خوراکوں میں چهبی درج اول سه - اور سم وزن پروهمین یا کارلوائیدرسی کی سبت دو گنی طاقت بیدا کرتی ہے۔ لیکن اور ایندسن غوراکوں کے مفایلے بیں ر سکو اس کی کم ضرورت سے یہ کے چند حسول میں چربی جع رہتی ہے ناکہ بیاری کے ایّام میں یا بر وقت صرورت کام آنے یہ جلد کے بنچے کمبل کی طرح جسم کو چاردل طرف سے لیٹے ہو ہے ہے۔ ادر جسم کی حراریت کو شارئ ہوئے سے ردکتی ہے -علادہ اڑیں ناذک اعضاء مثلاً گردول کی حفاظت کرنی سبت۔ چربی کی وجہ سے ہی جسم تھرا ہوًا معلوم ہونا ہے جیواناتی اور نباناتی دولو ضم کی چربیاں طاقت پیدا ریت کے کاظ سے برابر ہیں۔ بیکن جسم + nolkob is dhanrose is a

پرورش کے لئے حیواناتی چربی نباناتی چربی کی بدرجها بهنز سيع بالبوتك اس بين ونابين A بافراط پائی جاتی ہے ۔ اور یہ وٹابین جسیم کی يرورش شے سط نهايت لازمي ہے ۔نباتاتي چربي میں دٹامین A نہیں ہوتی اور اگر ہوتی ہے تخوری - اس کے نہایت صروری ہے اگر ہم اپنی خوراک نیل میں پکایکن ۔ خوراک میں الیسی اشیاء شامل کرس -جن میں د ٹابین کانی مقدار ہیں موجود ہو۔ دورصہ سن - گئی میں وٹامین A کبنٹرت ہوتی ہے ۔ ر ہند دستان میں ان چینروں کی نکتن ہے۔ در گھی اکثر او نات بلا بلادٹ رنمیں ملتا ۔ اِگر کافی مقدار میں دودھ - مکھن یا گھی نہ مل سکے اور مدایی اعتراص نه بهو نو نبکه - اناست - هیای مجینی سے نیں کو غوراک میں شامل کریا واسٹے ير سأل، سنلاً بإلا - جل لا لم وغيره با زرد بزیاں مثلًا مثاته ادر گاہر یا کھیگویا ہجوا چبیٹا۔ بو بيوث نط بافراط كهاسة بيامتيس متأكه وثاين ٨ كى كمى بلجه ياورى بهو جاسة - ليكن به دا صح رہے کہ ان بجیزدں سے حسم کی صرورت سے مطابق وٹامین ۸ ملنی مشکل بے ۔ اور سندوستانی

بیچین کے کے الامی سبت سرسسی ندائمسی شکل بیمی ان کو دودہ سٹے ، در نہ صحت فائم تہیں رہ سکتی یہ

مخموری بست ونامین A سوتی عميس سے ذریعہ ان تبایاں کو مسنوعی کھی بعنی کوکوجم ساسبتی گھی وغیرہ سی نشکل میں تنبدیل کیا کیانا ہے۔ نو رہی سہی وٹامین ۸ غارنت ہو جاتی ہے۔ آکر جبہ مصنوعی کھی معہولی تبیوں کی نسین سائٹ ہوستے ہیں۔ لیکن و انامین A نه موبود موسکتا کی و مید سسے نشسان وه نابت بوسفة بين - ناسكر حبب كمه خوراک میں کوئی اور شفر اس کمی کو بول سمرنے والی نه به - بهندوستان بین آنینی گائیس پستیسین یا کبریاں انتنی نقیداد میں نہیں ہیں۔کہ ہرشخض کو کافی دودھ - گلی اور کلاس مل سیک اس کیٹ تحالث مفشوعي كلي استعمال كريك يري ببنزب كه الحجيم أأزي أيل مين كمانا بكاما مائ - أور سأك بناشر وغيره زباده مقدار سي كلاف بالتي آگر گھی نہ مل سکے اور نیل میں نموڑی مندار مچھلی سے نتیل کی ڈال دی جائے تو یہ تیں تقریباً کھی سے برابر مغیبہ ٹا بہت ہو سکتا ہے۔ ۔ کہونکہ

ایسلی کے تیل میں وٹامین A اور o کی مقدار ہرت ہوتی ہے۔ اس لئے مچھلیوں کے محکمہ کو ا جاِ ہے کہ مچھلی کا نتبل بدت مقدار میں بنائیں اور ا روُوں کے فق سستا میجیں - ممکن ہے کہ وٹامین D کی طرح وٹابین A بھی مصنوعی طور پر تیار موسکے اس مالت میں مصنوعی گئی اور کھن کے ادر ان کو ملاکر استعمال کرے سے مجمی سے فائکے بہت کچھ ماصل ہو سکیں گے + می ایک واید دنامین م متبا کرتی ہے۔ بدن میں میبا کرتی ہے۔ بدن کو بھرتی ادر نوبصورت بناتی ہے۔ ادر محردے جیسے نازک اعضاء کی حفاظت کرتی ہے۔ اس کے علادہ اس کے مندرجہ ذیل فوائد ہی ہیں۔ ١١) بنير چديي کي مدد کے انتظابان کميلسيم عبذب نهین سر سکتین - اور سیاسیم شابیت ضرودی + = ;= (۱) چربی سے ایک صابون جیسی چیز بن جاتی ہے۔ اور اس کی مدد سے اور اپنی حیکناسٹ کی وچر سے چربی معدے اور انتراول کی نازک سطح کو نقنصان ده نیزابون سے محفوظ رکھتی ب بر نیزاب نا سناسب خوراک مثلة

کاربدائیڈریٹ کی زیادتی سے بیدا ہوجاتے ہیں ۔ اور اگر غوراک میں جیدتی نہ ہو ۔ تو معدے اور انتڑبیل کی نازک سطح کو ضرر بہنجا کر اسمال پیدا کر دینتے ہیں ہ رس، چربی کی کمی سے پیم سوج جائے ہیں - یہ بمیاری غریب سندوستا نیون میں آکٹر یائی عاتی ہے ہ رس چدیی اور خاصکر حیواناتی چریی انسان کو بیاری بیدا کرنے والے جراتیم سے نیجنے میں مدو دنتی ہے۔ اس کی حرف یہ وب نہیں ہے کہ اس میں وٹامین A ہوتی ہے - بلکہ بذات خود چریی کی ہی یہ ایک خاصیت ہے 🚓 جیسا خوراک کے سنارے میں دکھایا گیا ہے ہمیں جربی کی اس ندر ضرورت نہیں ہے جتنی کاربو ا سُیڈربیٹ کی ہے ۔ بجیں کو بڑوں کی نسبت زیادہ چربی کی ضرورت ہے۔ بیکن ضرورت سے ربادہ چربی کھانے سے بدہضمی ادر قبض ہو طاما سے - زائد جینی جو جسم استعال میں نمیں لا سکت بلد کے يني رحمت بو جاتى ہے - اسى سے انسان مولا اور تعدالكنے لكت ہے دھبھم چربی سونن ہی تکمل طور پر استنعال میں لا سکتا ہے حبکہ د ما مین A اور B اور کاربوله ئیدریت اور آبیو تین موجد سول 🚛

أتصوال فن

ایندهن خوراک کی دوسری بڑی کارلوم تر درسی یعنی نشاست

ادر چینی شامل میں - بچادل - میده - آما - ارارد ا- ساگدداند نشاسته کی اور گر - شکر - بورا - قند اور شهد - چینی اس کی جام مثالیں میں ب

عالاروں سے عاصل شدہ خوراک ہیں کاروائیڈنیٹ قریباً نہیں ہوئے۔ گر جگر۔ گرووں۔ بھیلی سے انڈوں خولدار نجسلی اور بنیر ہیں تھوڑی سی مقدار کاروائیڈریٹ کی ہوتی ہے۔ اور دودھ میں تقریباً بائی فی صدی حصہ دودھ کی چینی کا تقریباً بائی فی صدی حصہ دودھ کی چینی کا تقریباً بائی کاروائیڈریٹ ہمارا جسم نباتاتی خوراک سے حاصل سرتا ہے۔ نشاستہ زیادہ نہ انہوں سے فوردی اس ترتیب سے فوردی اس ترتیب سے کی کاروائیڈریٹ بات کاروائیڈریٹ بات کاروائیڈریٹ بات کاروائیڈریٹ بات کاروائیڈریٹ بات کی کاروائیڈریٹ بات کاروائیڈریٹ بات کی مقدار کم ہوتی جاتی جاتے ہیں۔ دوسرے شردہ میں اس سے کم اور اسی طرح درجہ بہ درجہ کی رادہ کی کاروائیڈریٹ کی مقدار کم ہوتی جاتی ہیں۔

رن قند - دنسی چینی - شکیه - گرشه اور شهد (۲) ساگوداند اور اراروٹ ب رس) نمام قسم کے اناج بینی جاول کی بجہ گیہوں. چار - راگی - چلم اور کمبو + اربه ان خشک میوے 🖈 ره، واليس أورينا 4 (۱۶) مختلف نسم کی محریاں اور بہج ۔ خشک مطرادر کھلیال ۔ رہ) تالو ۔کسن ۔ زمیں قند ۔ گودے دار جرمیں۔گاہر یباز اور دیگر زمین کے نیچے اُسکے والی سبزماں 🚁 (۸) تازے کھل + (۹) مختلف قسم کے ساگ ، خوراک کے اجزاء لینی پردٹین - جربی معدنی نمک اور وٹامین کے متعلق بتایا جا جیکا ہے۔ کہ ان کو حاصل کرنے کے لیے ہمیننہ ایک ای چیز استعمال نہیں کرنی چاہئے۔ کارو ائیڈریٹ کی صورت میں بھی اس بات کا خیال رکھنا ضردرگا ہے۔ یعنی یہ تھیک نہیں کہ صرت شکر یا چینی سے ہی سارے کاربوائیڈریٹ عاصل کئے جاش كيونكه ان چيرون مين كاربو في شيدرسيك كي مفدار بهت

ہوتی ہے ۔ اور ان کا زیادہ استعمال مضرصحت ہے اسی طرح یہ بھی غلط ہے ۔ کہ محض کیملوں اور بنرلوں سے ہی نمام کاربوہ ٹیڈربیٹ مانس کرنے کی کوشش کی جائے ۔ کیونکہ کاربوہ سُیڈر بیٹ کی کافی مقدار حاصل کرفے کے لئے ہمیں یہ اشیاء اس فدر کھانی بٹریں گی سہ ہفتھ نہ ہو سکیں گی ۔قدرن سے ہمارا جسم اس طربق سے تنہیں بنایا سے کہ ہم زیادہ مقدار میں سٹریاں کھا سکیں۔اسی طرح سے کاربو ا مُیڈریٹ ماصل کرنے کے سے اگر محض مطر- پھلول والول اور اناجل پر انحصار رکھا جائے تو ضرورت سے زیادہ پروٹین کھانی ا جائیں گی ۔ اور یہ انتظابوں میں سٹر کر نقصان بنجائيں گی . غرضيك مناسب نقدار ميں كاربوائيدرسي حاصل کریلے کے لئے یہ بہتر ہے۔کہ مندرجہ بالا س طرح کی خوراکیں استعمال کی حالی ناکہ نہ صرف کاربو ائٹڈرنٹ ملکہ دیگیر جزو بھی ہاص کر يروثين معدني نمك ادر وتامين كشبك مفدار يں بل سکيں ۽

جوار - گیموں - چاول - راگی - چولم - کبو - بر اور کئی وغیره مختلف اناجوں میں نشاشتہ کی مقدار زیادہ ہوتی ہے - اگرج پروٹین چربی

اور معدن نمک ہمی مفوظی سی مقدار میں اور معدن نمک ہمی مفوظی سی مقدار میں الموت خوراک ریہ سرب کسال ہیں کار او ہائیڈر بیط کیسال ہیں کار او ہائیڈر بیط زیادہ تنہ چینی کی شکل میں بیائے جاتے ہیں اس لیم جو لوگ بیصل زیادہ کھائیں - ان کو خوراک کے ساتھ چینی کھا نے کی ضرورت نہیں ہ

خوراک کا طرا حستہ کاربوہ شبدرسی سی ہوتے ہیں - اور دیگر اجذاء کی سبت یہ سب سے مم قيمت ميں مل سكتے ہيں - علادہ طافت اور حرارت پیدا کرسے کے یہ پروٹین اور چریی کو درست طور پر استعال کریے میں جسم کو مدد وسینتے ہیں - اور اگر خوراک کے پانچوں 'جزو يعنى پروئين - چربي - كاربوا ئيدريث معدني نمك اور والمین مناسب مقدار میں اور مناسب شبت يس موجود بول تو كاربو إئيدربيث كمثل طور بير بهضم ہو حانے ہیں۔ بیکن اگر خوداک میں نسبتاً کاربونا شید رسی کی زیادتی ہو تو ان کی زائد مقدار انترالیل یں سر کر ہوا اور مضر قسم کے نیزاب پیدا کمد : بنی ہے - اور ان سے بدی منی - ایھارہ اور اسمال ہو جاتا ہے۔ ہنددستانیوں کی غوراک

میں ایک بڑا عام تقص ہی سبے ۔ کہ اس بیں كار يونا شرريك كي مفدار نسبتاً زياده ودتي هيه خدراک میں کار لوہائیڈ رہیٹ کی 'ریاد فیٰ اور بھی نقصان بینچانی ہے ۔ مثلاً اسمال کی وجہ سے پرڈن چر بی ۔ معدنی نمک اور وٹابین تھیک شیک سبضم نہیں ہو سکتے ۔ اور عبیم ان کا مناسب استعمال نهس كر سكتا - بننجه بيا بوتا به كه انسان لاغر ہد جاتا ہے۔ اور وبائی امراض مشلاً ہمبیضہ سے بینے آپ کو محفوظ رکھنے کی طاقت اس میں شین رہی ۔ بو نویس زیادہ بیادل کھاسے کی عادی بس - وه اکثر اس تکلیف مین مبتلا رستی بیں ۔ زیادہ کاربوہ شیدرسٹ استعمال سمیدے واسے موسط اور کھدے ہو جانے ہیں۔ اور جیسے المرکے بیان کیا جائے گا۔ ان کے دانت بھی خراب مو طانے ہیں - اس ملک سے منعل لوگوں کے پیٹاپ میں شکہ سے کا بڑا سبب زبادہ تریبی ہے کہ یہ لوگ جاول اور مٹھائی زیادہ کھاتے ہیں اور ورزش کم محدسے ہیں - اسی وجبر سے ان کے دانت کھی خراب رہنے ہیں * ملا وٹامین 8 سے حسم کاربوہائیڈربیٹ کو مکتل طور پر استعال نهیں کر سکتا ہ

نوال سنق

وٹامین کے بغیر زندئی نامکن ہے ۔ کیونکہ ان وٹامین کی عدم موجودگی میں نہ جسم بڑھ سکت ہے۔ نہ تندرستی قائم رہ سکتی ہے۔ نیکن ابھی تک غوراک کے دیگر اجزاء بینی پروٹین جیریی۔ منشاسته ـ چيني ـ معدني نمک ادر ياني کي طرح کوائي كيميا كر انمين عليمده كريت مر ديكم سكا بدر نول سکا ہے اور نہ بدربیہ علم سمیمیا ان سوعلیدہ انیار کر سکا ہے ۔ سوال بیدا ہونا ہے کہ خوراک میں ان کی موبودگی کا علم کیونکر ہوًا ۔ نجربہ سے دیکھا گیا ہے۔ کہ اگر غوراک کے مختلف احزار بلا وٹامین کے مناسب مفدار میں نول کر نمسی طافد کے شبیے کو دیائے جائیں ۔ اور محفیٰ اسی غوراک بر اس کو رکھا جائے - نو نہ وہ پڑھیگا - اور نہ زنده رمیکا - بال اگر اسی غوراک میں تھوڑا سا بھی دودسہ ملا دیا جائے تو یہ بچتہ انجبی طرح برہنے لكيگا - اس كے يہ معنى ميوك كه دوده ميں صرور کوئی ایسی بینر موجود ہے ۔ جس سے بیا تنبیلی دا نق بهوني - اس چيز كو والمين يا جيدا دهار كيت

بن - کیونکه به زندگی کا سهارا سبے - البنته اگر کھلی ہوا میں وودھ کو دیر بکک جوش دیا جائے۔ اور پھر بلا وٹامین والی خوراک میں ملا دیا جائے۔ نو بھی جانذر کا بحبّہ نشو و نما نہیں یا سکبیگا ۔ ادر نفوتے میں مر عائیگا - نفوری دیر نمک کھلی سوا میں دودھ گرم کرسے سے اس کی نام وٹائین غارت نہیں ہوتیں ۔ صرف دٹامین A ضاربع سو جاتی ہے۔ اس طرح أيالا بنوا دووه يلا والمبن دالي غوراك س ملانے سے جانور کا بچتہ مرلیگا نہیں۔ لیکن بڑہنا بند ہو جائے گا - اور اکسے متکھوں - انتظامیں اور بھیبھروں کی بیماریاں لافت ہو جائیں گی ہ تجربه کیا گیا ہے کہ اگر نے دھان کٹواکہ صرف عادل اور یانی کبوترول کو دیا جائے نوان کی سخت فائم رہتی ہے۔ نیکن اگر انہیں جاولوں کو مشین سے ذریعہ صاف کراکے دیا جائے تو کبوتر پرورش نہیں یا سکتے - ان کی بھوک مرجاتی ہے ۔ یہ بہت دُیلے ہو جاتے ہیں ۔ انہیں دست آنے لگتے ہی لقده مار جاتا ہے۔ اور سخرکار بیر مر بالتے ہیں۔ اس سے ثابت ہوا کہ مشین سے جو چاول کے ادبیر کا بور بحل گیا اس میں کوئی چنیر ایسی نفی -جو کبوتروں کی زندگی کے لئے لازمی نفی ۔ یہ چیز

دٹامین ہے ہے۔ چنانچہ اگر ان پرندول کی فوراک

بیں چاولوں کا اور الم دیا جائے۔ تو یہ بخوبی

نشو و نما پات ،یں۔ البنہ اگر جا دلوں بیں الملانے

ہنچائی جائے تو بھی پرزدے زندہ نہیں رہ سکتے

اس چیز کا نام جو چاولوں کے بور میں موجود ہے

دور سوڈا الما کر گرم کرنے سے ضائع ہوجاتی ہے۔

دار سوڈا الما کر گرم کرنے سے ضائع ہوجاتی ہے۔

دامین ہے ہے۔

scuriy - d

ے۔ اُں اگر خوراک میں لیمو نارنگی یا اور مجلول يا سأل كا عرق وال ويا جامع تو به مرض لاحق نسیں ہونا۔ اور اگر سکروی کے مرتض کو بیر ایزیر دی طامین تو وه صحتیاب بوطانا ب اس کی وجہ بہ ہے کہ پھلوں اور ساگ، کے عرت میں ایک وٹامین ہونی ہے۔ جسے وٹامین c کھتے ہیں۔ یہ وٹابین بھی زیادہ حرارت بینیجنے سے شائع بو عانی ہے۔ چنانچہ اگر کھلوں وغیرہ سے عرق کو غوراک میں ملانے سے بہلے جوش دیا جائے تو اس نوراک کے استعمال سے نہ سكسدي كالبيار أجها بعكاء أورانه تشدرست انسان اس بهیاری سے محقیظ رہ سکیگا ہے۔ ج نيخ اندجيرت مركالول بين ربيخ بين اور دهوب شبیل تحبیط بهرند ادر بد انهیل کافی مقدار دوده تمیمن سیمی یا مجھلی کے تنبل کی متی ہے۔ وہ زیا وہ رونے رہتے ہیں - بد مزاح ہو حانے ہیں - بیبین رستے ہیں۔ ان کی ہڈیاں نرم ہو کر مرا جاتی ہیں۔ اور جور اور بیط وصیلے بر جاتے ہیں ۔ اس بھاری کانام ر مش ہے ۔ اور اس سی وجہ خوراک میں وٹامین ۵ نی نمی ہے ، چوہوں کو اگر ایسی خوراک وی جائے ۔جس میں نہ گوشت ہو نہ یلا جیس الا اور نہ ناص

قسم کی سنریاں - نو ان کے بہتے نہیں پہیدا ہوں کی انوشدرست نہیں رہیں گئے - اور اگر پہیدا ہوں کی انوشدرست نہیں رہیں گئے - اور اللہ کی طر جائیں گئے - اس کی وجہ یہ ہیں وٹائین کے نہیں خوراک بہیں وٹائین کے نہیں ہوتی +

اس وفت تا یہی پانچ قسم کی وابین دیافت موقی بیس - گھر یہ نہیں کہا جا سکتا کہ دن کے علاوہ اور وٹابین نہیں ہیں - تاہم اس ناواقابیت سے چنداں نقصان نہیں ۔ کیونکہ ہم بیانتے بیں کہ جو فوراک قدرت ہمارے سے نہیا کرتی ہے اس بیر سب قسم کی وٹابین موجود بیں - بنفرطیکہ ہم ان کو نہیادہ آپاکسر یا ادر طرانبوں سے غارت مرکم دیں - فدرت ہمارے سے شارت دیں - فدرت ہمارے سے اسے مندر جد فیل اشیاء غدد فی حیا کرتی سے : -

(۱) دوده اور دوده کی بنی مدی بینی سندلاً محدی بینری سندلاً محص - کسی - کسی دوده - ستی - دبی کا

تورُّ اور پنیر ۴

(۲) بالارول سے حاصل شدہ توراک مثلاً گوشت عبر محردے - منز - ببلیہ - ببرندوں کا گوشت بیسلی اور انڈسے ب

رسا) کھیڑ - کیری وغیرہ جانوروں کی چربی ٭

ودر فر ای در این
ربم، مختلف فنهم كه متين منتلاً "مل كا "بل- را في ا
کا تنبل - بادام روعن - انسی کا نتیل کھوپیے
کا تبیں بے مونگ کیسلی کا تنیل ۔ اور ہنو موں کا تبیل
ره، منتلف نسم ك أناق منتلاً عبول - جاول-
جَدَ - كُلّ - چُولِم - كبير اور راگي پ
(4) مختلف نسم کی زمین سے آندر امطّے والی
شرکاریاں مشلا آبو۔ المنفی حیک ۔ زمیں فند۔
گاجر - چةندر - پياز - شلخم اور و پير گووے
دار برطين پ
رنه) دالبین - مشر اور بجهدیان به د بیر ز
(۸) نشک کری دار میوسے اور دیگر کھاسے والے
* Ž.
ین ہو۔ رو، مختلف قسم کے ساگ اور بنتے ہو روں مختلف قسم کے کھیل ہو
روار مخود اور تنسي سر کھا ، د
ردا) سیمتی م سب از
المنده سيفول مين الهم بتأثين كسف كد كن
کن خوراکول میں مختلت وٹامین یافی جانی ہیں اور
خراک میں ان مٹامین کی کمی سے "بیا سیا جیاریال نیدا
هوتي بين په
· L/(,: L/~;
THE REPORT OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF

دسوال سبق

سورج کی کربوں کے اشہ سے A درختوں کے سبر بیتوں میں طامین A ہے ۔ ایسا معلوم ہوتا ہے ۔ کہ جالور و به والمامين بيدا نهين كر سكت - ايني صرورات ری کرسے کے لئے یا تو سبزماں کھا کہ اسے صل کرنے ہیں - یا سبری غد جانوروں کا وشت کھا کر تھیولے بڑھے ہوئے پودوں کے س اور شاخیل میں یہ وٹامبین سب سے زمادہ نی کاتی ہے۔ میکن چونکہ جیوانات کی طرح ثبانات یں بھی بالبدگی کے لئے اس وٹامین کی میودگی رمی ہے۔ اس سے بیجوں میں بھی یہ وٹامین کسی قدر ملتی ہے۔ جانوروں کے عسم میں دہل بوكمه ونامين A چربی ميں بيوست سو عاتی ہے۔ ملاوہ اس کے مختلف اعتباء مثلاً عگر کردوں وغیرہ میں بھی جمع رہتی ہے - جگر خاس طور وٹامین A کا ذخیرہ ہے - بیدن سے اس وٹامین کی ت ضرورت ہے۔ اس سے دووھ بیں بہ ہٹرت ملتی ہے ۔ البیتہ اگر گاہے کو سبز گھاس

نہ مے اور خشک جلی ہوئی گھاس پر کزارہ سمینا ارے تو نہ تو گائے نود مضبوط اور توانا رہے گی ور نہ اس کے دودھ میں کائی مقدار وٹامین A کی یائی جائیگی ۔ ایسا دودھ بچن کے لئے مفید نہیں ۔ اسی خیال سے ماؤں کو بھی سبزمال اور اور الیبی غذامین حبس میں وٹامین A بافراط ہو کھانی جا ہیں ۔ ورند نکتے کمزور پیدا ہوں گے اور شیر خوار بیخ تندرست نہیں رہیں گے۔ اور بھار ہو کہ ہر جائیں گئے ۔ ہمادے ملک میں بچیں کی اموات زیادہ ہوسے کی ایک بڑی وجہ یہ ہے کہ مائیں البی غوراک شیں کھائیں جس میں وٹامین A کیشرت یائی جائے ہ انسان کی طرح پرندوں کے بیوں کو بھی وٹامین ۸ درکار ہے۔ اس سیب سے انڈول کی زرددی میں اس کا بہت ذنیرہ ہونا ہے۔ اور انٹسے کھا کر انسان وٹامین ۸ حاسل کر سکتا ہے ہ سمندر - جصیاول - تالابول اور دریاوس ک

سمندر - جھیلوں - ٹالابوں اور دریاو کس کے چھوسے چھوسے پوکدوں میں بھی سورج کی کرنوں کے افر سے دلتا میں کم پہیدا ہوتی سے دلتا ہوتی سے دلتا کی کھا کر اپنے

جگر - بچربی - اور انڈول میں یہ وٹامین جمع کہ لیتی ،میں - مجھلی اور مجھلی سے انڈے کھانے سے بھی وٹابین A ماصل ہو سکتی ہے۔ اگر سے بھی وٹابین A صل ،۔ ر ثابت اناج مثلًا مونگ ۔ آٹو اور سینے بانی تابت مشلًا مونگ ۔ آٹو اور سینے بانی ان میں یہ دلامین بست مقدار میں پریدا ہو عاتی ہے ہ چونکہ بہ وٹامین سورج کے افر سے بیبدا ہوتی ہے - اس سلتے پودوں کے سیر حصوں زیادہ تر پائی جاتی ہے۔ زبین کے اندر کے دالی ترکارلوں مثلاً آبو دغیرہ بیں بہت تفوری مقدار س ملتی ہے۔ یہ نسبت سفید سرخ رتگ کی زمین دوز سنربوں مثلاً آلو فنلغم کے چقندر اور مولی کے زرو رنگ کی ترکارلیں مثلاً گاجمہ اور شکر قندی میں وٹامین A زبادہ ہوتی ہے۔ چونکہ یہ وٹامین حسم کی بالمیدگی کے لئے لازمی ہے۔ اس سے بیوں سے سے نمایت ضروری ہے ۔ مگر بڑی عمر میں بھی جسانی درستی کے لئے درکار ہے۔ علادہ ازیں یہ نون کو کھیک حالت ہیں رکھتی ہے۔ اور سب سے بلی بات یہ ہے۔ کہ ہمیں متعدی امراض سے

سب جانتے ہیں کہ متعدی امراض کا باعث نضے جرافیم ہیں - بیکن جب کک یہ جمافیم خن بیں واض نه ہول انسان کو لقصان نہیر سکتے ۔ ہمارے بحاد کے لئے فدرت کے مبد عبد یا جمتی که متبا ی ہے۔ ادر تا وقعتیک به جلد یا حصلی نه بهدف جائے به سسی طرح کمزور ہو جائے جراثیم غون میں داخل نہیں ہوسکتے بعض ادفات مختلف تسم کے کیرے جلد کو کا ط کر جراشی غن میں داخل کر دینے ہیں۔ منتلاً مجتر ملیریا لینی موسم بخار سے جوہیں ٹائی فس اصا رے پھیرے کے کار کے اور sand files دیگیر قسم کے بخاروں سے جراثیم خون میں دافل كر ديتي أبين . جرا لئيم كے غون بين داخل مونے کا دوسرا راستہ سانکھوں کے پیوٹوں - منہ - ماک-سانس کی نبی - معدے - انتظابیا اور مثالے کی انزک باریک جهلیاں ہیں ۔جب تک یہ تندیرت عالت میں رہیں - جرا نیم ان کے ذریعہ داخل انہیں ہو سکتے - بیکن جس وقت وٹامین A کی کی سے ان کی مرمت کمیل طور پر نہیں ہوتی تر جیسے ٹونی ہوئ جھن میں سے گزر کر بارش کا پانی کمے میں دافل ہو جانا ہے۔ اسی طرح ان جعلیوں ہیں سے نکل کر جرائیم نون میں جا نکھ ۔ ناک ۔ کان ۔ میں جا دافل ہوئے ہیں ادر آنکھ ۔ ناک ۔ کان ۔ صلت ۔ پھیپچٹروں ۔ معدے ادر انتظیوں کی سوزش کا باعث ہو جاتے ہیں ۔ اور مثابے میں پیٹری بیبا ہو جاتی ہے ۔ علادہ آنکھ دکھنے کے آنکھ کے اندر کھی نقصان پہنچتا ہے ۔ اور انسان کو کم روشنی میں صاف نظر نہیں آنا ۔ بر رنوندھے کی بیاری ہمندہ سان نظر نہیں آنا ۔ بر رنوندھے کی بیاری ہمندہ سات کے لبحن حصول میں بہت عام ہے ۔ پس اچھی خوراک جس میں وٹامین A کیشن ہو متعدی امراض سے محفوظ رکھنے کا معولی طور پر کھانا لکا ان سے محفوظ رکھنے کا معولی طور پر کھانا لکا ان سے سے وہ ٹا مین ایک معولی طور پر کھانا لکا ان سے سے وہ ٹا مین

معولی طور پر کھانا پکائے سے بیہ وٹا بین ضائع شیں ہوتی ۔ نیکن اگر کھانا بہت دیر نک اور خاصکہ کھلی ہوا ہیں پکایا جاسے تو وٹامین A غارت ہو رہاتی ہے +

جو کھوٹری بہت وٹامین A چادلوں میں ہوتی ہے ۔ وہ بھی مغین میں صاف کرنے سے ضافت کرنے سے ضافت کرنے سے ضافت ہو جاتی ہے ۔ سیلے چاولوں میں بھی ہوٹائین کی ہوا کی ہوا گئے سے یہ وٹائین خارت ہو جاتی ہے ۔مندرجہ

میں عام انشیاء خورونی اس ت یک کھی گئی میں کہ اوّل قسم میں وُٹابین A سب سے نریادہ ہے۔ ددیم قسم بین اس سے ملم - علیٰ بدالفتیاس . لوڈ مچھلی کے عبکہ کا نتیل ۔مجھلی کا نتیل ۔پیرفی دار مچھلیاں ۔ مچھیل کے انڈے ۔ انڈے کی روی - کھن یا گھی - نگر - گردے - بھیڑ ر جافروں کی بربی - وودھ - ذائقة دار ساگ شْلًا بالک - جل علم -کاہو - سلاری - بندگوہمی ر - چتندر - گابر کے ڈنٹس اور بانس کی زرد رنگ کی زمین ا و ور ترکاریاں مثلاً گاجر الله مثلاً گاجر ی فدر کم مہوتی ہے | اور شکر قندی - ما شر-زرو کی ۔ اسکے سوئ unrdines Mackerel is d Herring Lucerne grass يم اور

كاسن لكلا سوا دوده المن مريا - مثر - المريا اللم الله في ميك الله الله الله تنبل - نقلی کامن جس بین جانورول کی پریی بھی کی ہو۔ اور ٹارنگیوں کا عرق کھی بلا چرتی کا تگو سننت انگرسری گاجر - مولی کے ۔ گری دار خشک میوے ۔ موٹاک میصلی کا) - زبیون کا نین - تلول کا تیل - بنولول کا ی کا تیل اور سور کی چدیی 4 د پریسے کا مصن- باتاتی نقلی سکھن کر کوجم اور نباتاتی نقلی تھی، چیزی شامل جوں تھ وٹھامین A کی کمی رہسگی Somewheer in P. S. March House sweet 121 a اور ان کی اورش نہیں پاسکیں گے ۔ اور ان کی صحت قائم نہیں رہ سکے گی ۔ البتہ اگر اس بیں دورہ سکے گی ۔ البتہ اگر اس بیں دورہ ۔ کھی ۔ مگر ۔ اندے ۔ مجبیل کا تبیل کا اصافہ کر دیا جائے ۔ اور ان کے علاہ ساگ کی دیا جائے ہو اس دیا جائے ہو دیا بین کم کافی بل جائیگی ہو اس دیا بین کی کمی کی دج سے شہر پورا اس دیا بین کی کمی کی دج سے شہر پورا قد و قامنت نہیں پا سکتے ۔ اور مندرجہ ذیل بیاریوں میں مبتلا ہونے کا خطرہ رہنا ہے۔ بیاریوں میں مبتلا ہونے کا خطرہ رہنا ہے۔ اندھا ہو جانا ۔ رتونده حا۔ زکام ۔ تنظر اسال اور پیچیش ، جلندہم انترابی کی سوزش مثلاً اسمال اور پیچیش ، جلندہم ادر مثالی کی بیتھری پ

دنامین B اور C کی طرح دنامین A کبی مبلد کو اندرست عالمت رکھنے میں بسنت مدد دیتی

+ 4

گيارهوان سنق

اس خوراک سے وٹامین 8 بیدا کرنے ہیں۔ پدودن میں اس وٹامین کی مقدار طراقیم آبیاشی اور کھاد کی نسم پر بہت کھے منحصر سے زیادہ تر یہ بیجوں اور پھلوں میں پانگ جاتی ہے۔اگرمیہ ی فلد سیریتوں میں بھی ملتی ہے۔ جب سادمی جافر یودوں کے یہ عصے کھانے ہیں تو ان سیسم دلمامین B کو جذب کر بیست میں - اور ان کی بالبیدگی اور عبهانی مرمنت میں اور نیز ان کے اضے اور فطالت کو فادج کرے بیں مدو دیتی ہے - علاوہ اذیں اس کی وجہ سے پھے۔ ركيس اور جلد بھي درست كام كرفي بيس-به داين زیادہ تر حسم کے ان اعضاء میں جمع ہوتی ہے ع بدن کے دیگر حصتوں سے کام میں مدد دیتے ہیں - اس سے یہ داغ - دل - جگر - گردوں-مدے اور اسرایل یں نیادہ مقدار میں ملتی ہے - اور اگر جافردل سے یہ اعمقا انسان

لطور غوراک استعمال کرے تو اس کو وہامین 8 کانی مفدار بین حاصل ہو سکتی ہے۔ دامامین A ک طرح یہ بھی دودھ یں پائی باتی ہے۔پیالی گائے۔ بھینس اور بکری کے دودھ میں اس کی کانی مقدار موجود ہوتی ہے۔ اور جونکہ پرندوں کے پکوں کی نشو و نا کے لئے کبی اس کی ضورت ہے - اس واسطے یہ ان کے انڈول میں ہی خاص مقدار بین ملتی ہے۔ لینا دودھ اور اندوں کے استعمال سے بھی انسان دامین بے ماصل کر سکتا ہے ۔ مثیر خوار بچوں کی ماؤں کی خوراک مين اس وامين كي كي ندين بوني ياسع - ورند بچِدّل کو کا فی مفادار میں یہ وٹامین نہیں پہنچے گی۔ اور وہ بیار رس کے ب یہ دٹامین چربی اور نتیاوں میں نہیں ہوتی ادر من سفید چینی میں ہوتی ہے۔ البند، شکر ۔ گرا اور شهد میں خمسی قلد یانی جاتی ہے۔ مندرجہ ذیل اشیاء میں یہ زیادہ مقدار میں ملتی ہے ،۔ ا - اناج مثلًا كندم - يَو - كَلّ - بولم - كمبو اور راكى + ٧- واليس - مشر-سيول كے بيج اور چنا + س- تام قسم سے حمری وار میوے + م - سبر ساک مثلاً یالک - شلخم کی گندلیں - کامبو-

جل الم اور شار ع دوده - اتدُّست - حَبُّد اور دیگیر محلیٌ دار حقے ۰ خمیر اور خمیر سے نیار سمرده اشیاء س می د کمایین کے بہت عمار میں ہوتی سمے دلیکن ہندستان میں ان چنروں کا رواج نہیں ہے۔ اور نہ ان کی الیبی صرورت ہے ہ س ملک کی بڑی خوراک اناج ہے۔ اور ہر منتخص کو وٹامین کا کی کانی مقدار مختلف قسم کے اناجوں کے ذریعہ بل سکتی ہے۔ بنشرطئید مستعی طرن و سے ان کی والم میں ضائع نہ کر دی جائے، اس ملک بین کروارا اومی حرف جاول پر گذاره کرسنے ہیں ۔ بعض لوگ تو خود دھان کوٹ كر حياول كالية ابين - بعض مشين مين بهيج صات حمرائے ہیں ۔ یا سیلے حاول نتیار سرائے ں - اور بعض بازار سے چاول خریدے ہیں الكير اناجل كي نسبرت جادلول بين والا بين B ، ہوتی ہے - اور رہی سمی یہ بھی مشین صات کرائے سے غارت ہو جاتی ہے ۔ سنين بن بصيحة سے پيلے اگر دھان بھاپ سِي ملك عابين اور كهر عشك كع عابين - أو وٹائن جو ان کے اوپر کے کھتے ہیں ہوتی ہے

آسانی سے علیحدہ نہیں ہوتی - اس لحاظ سے یہ عمل مفیہ ہے۔ بیکن پیاپ میں رکھنے سے عادلوں کی وٹاین A منالع بود جاتی سبعد - اور عِ تَكُم بِهِ سَيِيكِ عِيادِل عام طور پر كا في أَسْفِط تَهِين ہوئے۔ اس واشطے ریکا سے نیسلم کئی بار بانی سے وصورے عالے ہیں - اور وٹامین 8 یاتی ہیں ص ہو الد شائع ہد ہائی ہے۔ سب سے بہتر طرافتہ یہ سبے اللہ گھ میں وعان کنڈا سر بیادل کانے جاتیں - اور حس باتی میں ان جاولوں کو رھویا جائے وه كيدينكا نه باسك - بأكمه بهكاك وذنت كام مين لابا جاریر ۔ جیسا کہ سیروں کی صورت ہیں پیٹینز بنایا جا جيكا سے - ابيسا كريك سيد جاورول كي دايين 6 شارنع نهیں ہوگی ۔ نیکن کیر بھی وٹابین B محض عادوں سے کانی مقدار میں ساسس شیس سوسکتی دگیر اشیام یمی استعال سرتی پریس کی - عام طور یہ جاولوں کے ساتھ دال کھائی یاتی ہے لیکن كافي مقدار بين نهين كمائ جاتي - بائ يا جد حصة عا داوں کے ساتھ ایک حستہ دال کھانی عیامتے۔ ليكن دن بهر س دو يا دُسائيُ تيمنانك سے نياده دال کھانی مضرب کے کیونکہ یہ انتشابوں ہیں سٹرسے لگتی ہے۔ اہم سنید مشبین سے باولوں کے ساتھ

دال نه كلمائيس - يا حرت آدهي جيطانك كلمائير. تہ بیری سجبیری کی بیاری لاحق ہو جائے کا اندمیث - اس مرعن بين الخف يأوَّل ره عاق بين ان میں بانی جمع ہو جاتا ہے ۔ اور یہ بیمول نے بیں - اور دل میں کبی خرایی سو حاتی ت ۔ یہ مرض ہندوستان کے ایسے حصول س نبادہ ہوتا ہے۔ جمال لوگ جاول ہی عاول تھائے ،ہیں اور اُور چیزیں استعال نہیں - زمینداروں کو جاسے کہ جمال جادل کی ت کریں وہاں تقورتی سی زمین میں اور يى مشلاً شائر - والين - موكَّاب كيلي- يا لك شُكْنُم - مولى ادر كابهو وغيره نفي بيئي سے ان کو اور اشام کھی جن میں وٹامین فر سیوتی ہے ال سکیں گی - ان کی اور ان کے بال بیجیّل کی صحت زیادہ بہننر رسیگی۔ جاولوں کے ساختہ کھانے کے ملے سب سے نچمی سیری نماشه بیس - وابین ۸ نه صرف بیری بیری مرض سے محفوظ رکھتی ہے۔ بلکہ جسم کی قائم کے سے ہیں بھی برٹری مدد دیتی ہے مر کے لیسے ہوئے اسے کی چیاتیوں بی رہیا Beri Beri

ینجاب میں رواج ہے) وٹامین 🛭 با فراط ہوتی ہے سیمن پورب وغیره ملکون میں میموں کا سیدہ بنا بیتے ہیں ۔ کیونکہ یہ دیکھنے میں اچھی معلوم ہوتی ہے۔ اور جلدی بگرانی نہیں ۔ مشین کے چاولوں کی طرت میدہ میں بھی دٹامین 🛭 نہیں رہنی۔ اور گندم کے موانق پروٹین اور معدنی نمک بھی ضائع ہو جانے ہیں۔ ان وجوات سے سیدہ کی رونی خواہ اس میں خمیر کھی بڑا ہو۔ انسی فيد نهيں - جيسے سيط کي روني - بيض نوموں میں گندم اور جادل دوانو چنریں کھالے کا رواج ہے۔ یہ وولو بل کر شایت اکھی خوراک بن جاتی ہیں۔ خاص کہ جب دودھ اور سبزمان بھی ان کے ساتھ استعال کی عامیں ب دیگیر قسم سے آناج شلا راگی - پولم اور کمبو آلفر اس طرافیہ سے کھائے جاتے ہیں کہ ان کے وظامین ۔ معدنی نمک اور پروٹین ضابع نہیں ہوئے اور نبی وجہ ہے۔ کہ حمیہوں اور راگی کا آٹا کھائے والے لوگ باول کھانے والال سے زیادہ مضبوط اور تندرست ہوتے ہیں۔ لیکن ان لوگوں کو ہیی دودھ - کاسن گی یا مچھلی کا نين كانا إلى بيط ينط أناكم والمامين ٨ صاصل مو سك

ورید مجمری کی بیماری اور دبگر امراض جوین دیگر وامن کی طرح والمبین کا بھی جسم کی یرورش اور درستی کے لئے ضروری ہے۔ علادہ ازیں اس کی مندرجہ ذیل خاصینیں بھی ہیں ،۔ (۱) بیر وماغ اور رگول کو مضبوط اور تندرست مالت میں رکھتی ہے + رد) یہ ول - عبد - ال ضم کی مکلٹیوں اور گردوں کو مفنبوط اور کھیاب حالت بیں رکھتی ہے + اس ، یہ انتظرفیل سے پیھول اور جسم سے دیگر سپھول کو مضبوط رکھتی ہے + رمم، بیر کھوک اور اضمہ کی طاقت کو قائم رکھتی ہے ب جب خوراک میں وٹائین کے بافراط موجود ہوتی ہے ۔ تو نہ صرف یہ کہ کھانا مزیداد معلوم ہونا ہے بلکہ سمضم کبی باکسانی ہو باتا ہے۔ ادر اجابت بھی اچھی طرح ہو جاتی ہے ور تغیقت صحت اور سندرستی کے لیے کوئی اور وٹامین اتنی لازی تمیں جتنی وامین 8 اگر کھانے میں وٹا بین 8 کافی نہ ہو ننہ کھانا ہے ذائقتہ لگتا ہے۔ اور معز صحت غذا زیاده بیند آتی ہے۔ بد مفنی۔

اسمال یا قبض اور پیٹ میں درو کی نشکابیت رہنی ہے۔ پیٹھ اور رگیں کمزور ہو جاتی ہیں۔ متعدی امراض سے نبچے رہنے کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ اور بعض اوقات بیری بیری کی بیاری لاحق ہو جاتی ہے +

سعبولی طور پر کھانا پکاسے سے دما مین الا نائع نہیں ہوتی - لیکن چاول دغیرہ کو زیادہ دھولے سے یہ وٹامین پانی میں صل ہوکر مکل جاتی ہے ۔ اور اگر سبزلیل کو سوڈا ڈال کر آبالا جائے ۔ بیسا بعض لوگ مٹر اور سیم کے بہج الالے ہیں ۔ تو یہ وٹامین فارت ہو جاتی ہے۔ لیکن ہندوستا نیوں کو وٹامین فارت ہو جاتی ہے۔ لیکن ہندوستا نیوں کو وٹامین اگریتے ہیں اور دوسری دجات یہ ہیں کہ ریک طرف تو لوگ مشین طرف وہ چیزیں جن میں یہ وٹامین افراط سے بانی طرف وہ چیزیں جن میں میں کہ وہا ہی ہو وٹامین افراط سے بانی طرف وہ جیزیں جن میں یہ وٹامین افراط سے بانی طرف وہ جیزیں جن میں یہ وٹامین افراط سے بانی طرف وہ جیزیں جن میں یہ وٹامین افراط سے بانی طرف وہ جیزیں جن میں میں ج

وٹامین 8 کی کمی و بیشی کے کماظ سے انٹیاء خورونی کو مندرجہ ذیل بھار مشمول میں تعشیم کیا جا سکتا ہے:۔

۱-ده اشیاجن میں قام ہے بہت فراط سے جی ہے جگر۔ ٹا شر

سلاری به اخدو ش به ماریو به به سکامبو با پاک بنشکنم مدنی كى گندلس اور جل الم ب ۷-وه اشیاء جن من مامین ۵ خاصی منفدا کے بہتے ۔ والیں ۔ بینہ ۔ السی گری وار خشک مبید ۔ چفندر کی گندلیں ۔ بند محولمی ۔ گاجہہ دودل - لونگ - کلمدیال - پیاز - شلغم - مغز - دل -ہے | روبع^ط - جا ول عاول ـ بالنس كي كونيلين - كيلے - جفندر-بيكن. أتالو - مولى - شكر قندى - اتكور - كلجورس -نبيو. ا نار ملی ۔ بیدیا ۔ ناشیاتی ۔ اور بلا چہری کا تکھن - اور دیگہ مشم کی حبداناتی چرہیاں۔ swede-parsley 151 d prunes

مٹر اور سیم کے بیج ۔ ڈیٹے کا گوشت ۔ چائے۔ تبوہ اور شہائے :

پس ظاہر ہے کہ اگر ہماری نوراک میں نابت
اناج - دودھ - انڈے - جگہ - دالیں - زمین دونہ
سبزیاں - ہمار اور ساگ شامل ہوں تو ونامین
ا کانی مل عائے گی - ہم مندرجہ بالا فہرست
میں سے باسانی ایسی چیزیں انتخاب کرسکتے ہیں
جن میں یہ وٹامین کانی ہو - اور مختلف نومول
اور ندا ہیں کے سوروں کے لئے موزوں ہوں۔

بارصوال

وٹاین علم میں ایک عام میں ایک عام میں وٹاین علم میں ایک عام میں وٹاین علم میں ایک عام میں ى كا استعمال صروسى عديد وثاين تازى سروس ساگ اور پھلول یں بافراط ہوتی ہے۔ بعض يس مم بعض بس زياده - بيكن عادل- بو - يبون کتی اور گری دار میرون میں نہیں یائی جاتی۔ البقة اگه اناج کے دانوں کو پانی میں بھگو دیا حائے۔ اور وگا پھُوٹ آئیں ۔ تو ان میں والبين ، بيدا ہو جاتى ہے - اس سلط جب كافي مقدارین پیمل اور سبزیان دستیاب نه بوسکین تو مندرجہ ذیل طریقہ سے یہ وٹایس بآسانی حاصل برسکتی ہے نابت مونك -ألاد مغيره - يصف - كيهول - مطر باكسي اور آناج کو یانی میں چوہیں گھنٹے تھکوؤ۔ پھر گیلی نرمین با ترکبل بر پھیلا دو -اور ایک بھیگا ہو کا کیڑا یا بوری اس سے امیر ڈال دو۔ اور أتبهى سبعى أس بر ياني بحطر النه سبور وو تبين رونہ بین وانے پھٹوٹ ہیں گے۔ اور استعال

کے قابل ہو جائیں گئے ہا ان اور کیا یا مرف دو منظ ان اوگئے ہوئے دانوں کو کیا یا مرف دو منظ تک پیکا کر کھانا چاہئے۔ان ہیں علاوہ وٹامین ہوتی ہے ۔جیسا کہ دسویں سبت میں بنایا گیا ہے۔

سبزيان اور پيس كها كر جانور والين ع حاصل ارتے ہیں۔ یہ اُن کے بدن میں جذب ہو کر خن اور جگر بیں پہنچ جاتی ہے۔ گوشت حور جانور مثلاً شیر اور چین سبزی خدر جانوروں کا شکار کرکے اور اکن کا خور اور جگر کھا کر وٹابین ، حاصل کرتے ہیں ۔ اسی طریقہ سے الاسکا کے ماشندوں کو بھی بو حرف گوشت برر گزارہ کرننے ہیں۔ وامین ع ملنی ہے۔ گوشت میں یہ وثابین بہت مفوری مقدار میں یائی حاتی ہے۔ اور کافی مقدار میں حاصل کرنے کے لئے اسے کی کھانے کی فرور ے - یونکہ کائے ہمینس اور بکریوں کے پیوں کی برورش کے لئے یہ وٹامین درکار ہوتی ہے۔ اس واسطے یہ ان جانوروں کے دودھ میں یائی عِانی ہے - بشرطبکہ وہ سنر گھاس اور پتے وغیرہ كُلُما يَبِين - أكبه أنهين عرف خشك گفاس كلائي طِلِيّ تو یہ مٹابین اُن کے دودھ میں نہیں ملتی پھلول

ے مقابلہ بیں دُورہ بیں وٹابین e کم ہوتی ہے ۔ اور اگر کسی کو محض دودھ سے یہ وٹامین حاصل کمرنی بٹرے تو ایسے دو ڈھائی سیر ووده روز ببنا جاستے 4 سوطامین c تیل یا چر. می - مکتفن - گھی اور خشک غذا مثلاً خشك سبزيون-چيني- ببده - آسط اور هاول میں بالکل نہیں ہوتی ۔ دودھ اور سبز*یو*ل کو اگر کھلی ہوا میں اُبالا حائے۔ تو یہ حلدی غارت ہر جاتی ہے ۔اور زیادہ دیر تک پکانے سے تو ضرور ہی ضائع ہو جاتی ہے۔اگر سبزیوں کو بکانے رقت اُن میں سوڈا ڈال دیا جاوے۔ تو اور بھی جلدی غارت ہو جاتی ہے۔ دیگر ڈامن کی نشبدت به وٹابین اور بھی کم حرارت سہار سکتی ہے - اس بات کو ضور باد سکھنا جاہئے - کیونکہ ہنندوستان ہیں بیخی کو عام طور پہر اُہال کر دودھ دیا جاتا ہے۔ جن بیخ کو اُبال کر دورہ یا جائے۔ اُنہیں بھلوں کے رس مثلاً نار تکی ما اللہ کا رس یا سندیوں کے عرق فرور دینے چاہئیں۔ "نا کہ وٹامین c کی کمی ند رہے۔ آگہ ایسا بن کیا جائے۔ تو یہ بیج بیار رہیں گے 🖈 وطامین و کے فوائد حسب ذیل ہیں: -

1 - نون كو صاف اور درست حالثت بين ركمنا تا کہ یہ نسوں سے باہر نہ نکلے یہ 2 - جسم کی برورش خاص کر پھر ہوں اور دانتوں کی نشو و نما میں دیگر وٹامین کو مدو دینا۔ 5 - انتراول كو تندرست حالت بين ركصنا-اور به 4 - انسان میں منعدی امراض سے دیکنے کی طاقت سدا کرنا 🚓 أكركسي شخص كي غوراك بين كافي مقدار وٹاین c کی نہ ہو تو مرض سکروی مزودار ہونے سے پہلے اور علامات سے بہ کمی ظاہر ہو جاتی ہے مشلًا ، مُصُوک کم ہو جاتی ہے - بدن میں پیلا پن ، ہ جاتا ہے۔ خون کم ہو جاتا ہے ۔سانس جلدی چراهے گنا ہے۔ البیعت سست رہنے گنی ہے۔ رزاج بیں پھو چرا پن ببیدا ہو جاتا ہے۔ وزن گھ کے جاتا ہے۔ دل کی حرکت بینر ہو جاتی ہے مسور من بعول جاتے ہیں - دانت خراب ہو جاتے ہیں - مُنہ سے بدیو آنے لگتی ہے۔ بوڑوں بیں درو ہونے لگتا ہے۔ شخنے سوئرج جانتے ہیں۔ ٹا ٹگوں ہیں درد رہنے لگتا ہے۔اور ہاتھ لگانے سے تکلیف ہوتی ہے۔ یہ بیاری بدت سے بحق

کو اکثر ہو جاتی ہے۔ اور اگر اُنہیں گود میں لیا

جائے۔ نو وہ جلّا أصفت بين - كيونكم يحمونے سے اُتہیں تمکلیف ہوتی ہے۔ اس کئے خروری ہے۔ کہ ہو نیخ آبالے ہوئے دودھ پر پلیں۔ انہیں پھلوں یا سبزیوں کا رس دیا جائے۔اور براے بیخوں کو کی سبری اور تازے بھل کھانے کو مندرج ذیل فہرست یں دکھایا گیا ہے۔کہ کن کن اشیاء خور دنی میں وٹامین c زیادہ ہے۔ اور كن بيس كم :-تاندي ليجي بند گريهي ـ يالك الموه جيزين جن بين المك المك الموسة مراد دالين اور والمان C يافراط ملتي ب إجند تازه بمو كا رس نارتكي س رس - الماشر اور شاشر س رسله ٧- وه وجيزين جن مين والمين جموق كاجرينc خاصی مقدار میں مِنتی ہے کا ہو - جل الم شلغم کی گندلیں - سلاری - کیے آلو - "نا نہی یملیاں - شکر قندی کا رس - سبتنا یھل کا ہ*ی*ں اکے ہوئے سبم کے ربیج ساکی ہوئی مٹر۔ نارنگی کا چھلکا۔ آٹرو۔ او کو کا رس ۔ انگناس کا رس۔ له اور عربه عن المعادة

اور چیر کے پنتوں کا ضاندہ کے

وه جيزون جن بن ويا مين و ما مين انكل بوا دوده تقوری مقدار میں ہوتی ہے۔ اسی -دبی-ایک

ہوئے بو۔ آگ ہوئی جوار ۔ آگے ہوئے پولم - تانیہ کی کے بھٹے - بھندر - یکی ہوئی بند گوہی-

يجي كاجره أبلا بعوا كو بهي كا بكفول - دُودل- پياز-

كي بوئ أو تروز شلغ - سبب - ناشاتي -

سے وہ چیزیں جن میں وٹامین C بلا چربی کا گوشت من و وہ چیزیں جن میں وٹامین C انڈے مدلیہ۔ آٹا۔ رائےنام ہوتی ہے یا بالکل نہیں تی اسده ہوتی ہے۔ رای

مو - بؤ _ خشک مٹر۔ بھلبوں کے بہے والیں

اور بینا۔ چینی - منہد - خبیر - تبل - جربی -سب نِسم کے خشک میوہ جات -تسکھائی ہوئی بیزیں

گری وار بیوے - ڈیتے کے پھل - (ٹا وفتیکہ آنہیں کو بوں یں بھرنے سے پہلے بیند محفظ میں یانی میں نہ بھگویا گیا ہو)۔ ولایتی دودھ۔خشک

كروه دوده - اور وبكر بيخال كي ولايني ويول والى غذائبوعقد

the borbs tendist mangale sold it tich tap bur sold

ہار، مطلب یہ نہیں ہے کہ قسم نمبر کی نورکس ہارے کسی کام کی نہیں -کام کی تو ہیں - لیکن اُن سے وٹامین ، حاصل کرنے کے لئے بہت زمادہ مقدار میں انہیں استعال کرنے کی فرورت ہے۔ مثلاً جتنی والین آوھی بحصانک بمو یا ناریکی کے رس یا پونے چار تولے تازی کی بند کوہی کے رس سے مل سکتی ہے۔ اتنی دو ڈھائی سیر دودھ سير بعر شلغم يا انگور يا آدھ سير گاجر يا ياؤيھر سيب - كيك يا آلو سے ملتى ہے + ہم بہت سی سبزیوں کو مثلاً آبو۔ گاجر۔ بند گوتھی۔ اور بعول گوہمی کو کھانے سے بیشتر کیاتے ہیں - تاکہ وہ اسانی سے ہفتم ہو جائیں ۔سیکن اس پکانے سے آن کی وٹابین c یا تو بالکل یا تھوڑی بہت ضائع ہو جاتی ہے۔ مندرجہ بالا تسمول میں سے پہلی تین قسمول بين حمتى سيزال ايسي بين - بو الحي كها في حا سكتي بين اور والكتريس الحقى معلوم بوتى بين - خوراك مين إن كو عزور شال كرنا جاسي ، والين ع كى زياده مقدار نه صرف إس يق خرورت ہے ۔ کہ یہ ہیں سکروی سے محفوظ رکھے ۔ بلکہ اس کئے بھی کہ خون صاف رہے۔ دانت ایتی حالت بین رہیں - اور انتر بال اچھی طرح کام کریں ،

تنبر صوال سبق

دودھ ۔ کھن ۔ گھی ۔ انڈے کے ڈردی وٹامین ۱۱ اور مجل سے نیں میں بائ جاتی ہے ۔ کاڈلور ہمیں میں بہت زیادہ مقدار میں ہوتی ہے کھ پیسے سے تیل اور مونگ پھل کے نیل میں بھی تھوڑی بہت ہوتی ہے۔ لیکن جمال تک ہمیں علم سے یہ وٹا بین کسی اور آنیا اُنی تیل بی ہ ہندوستان میں استعال ہونا سے موجود شیں ہے ۔ سورج کی شعاعیل کے انثر سے جانوردل ک جلد میں یہ وٹامین پیدا سو جاتی ہے۔ نیاتاتی تیاوں کو دمثلاً تلوں کے نیل کو) بن میں وہامین نيس بوقى - کھ دير يورك برنن بين دهدب بين رکھ کر استعمال سرنا جا ہے ۔ مندوستان بی لوگ وهوب یس کھڑے ہوکہ بدن پر نیل کی الش كرسة بين - بر بهت اچها رواج ہے - كيونكه اس طرافیر سے وٹامین ۵ جسم میں داخل ہدتی ہے * آگہ بچل کی غراک ہیں یہ وٹاہیں کوفی نندار ہیں نہ آگہ بچال کی غراک ہیں اور ماہیں کوفی نندار ہیں نہ ہو اور ان کے حسم کو کائی دھوپ شالمے - تا

ان کی ہُریوں کی سانت درست طرز پر شہر ہوتی یر نرم ره باتی بین اور مر باتی بین - اس رکش ہے۔ بڑی عمر بیں کیی بہباری کا نام رکٹش ہے - بڑی عمر بیں جی اس قشم کی ایک اور بیاری ہو بیاثی ہے - جس لینشیا کہنے ہیں - بورپ اور امریکہ میں ئش کی بیاری بہت عام ہے ۔کیونکہ دہاں کے فنندول کی خداک میں وٹامین ۵ افراط سے نہیں ہوتی دھوپ کم مکلتی ہے اور بڑے شہروں ہیں بیری کو تنگ الریک مکانوں میں رہا ہے۔ ہے - یہاں چونکہ یچ دھوپ میں ننگ بدن پیرے رہنے ،س ۔ اس سے بر مرض زیادہ تہیں یایا جا؟ ۔ بیکن جن گھردں میں پردے کا رداج زیاده سبے اور عورنیں اور نیچے ایسے مکانوں میں رہنے میں جہاں دھدب کا گذر نمیں دہاں بجوں میں رکٹش دور جوان رٹرکیوں میں اوسٹیاومیلینٹیا کی بیماری زیادہ ہوتی سے - اگر کسی اور وجہ سے نہیں تو کم از کم اس وجہ سے تو پردے کا۔ خراب ہے ۔ سخت سرد ملکوں س ہی وصوب کم موتی ہے۔ لیکن الاسک کے بالشندون نين لبيحتن سو ركش كي بياري نهبين osteomalacie al

ہوتی - اس کی دجہ یہ ہے کہ وہاں کی عورتیں مجھلی کا نبیل بہت استعمال کرتی ہیں اور کیے کھی بڑے ہوکمہ یہ نبیل خوب استنمال کرنے ہیں، بر الكر مستفول بين سم يرته المساع بين - كم الكر غوراک میں کانی کیلسیم اور فاسفورس مر ہو یا یہ معدنی نمک کھیک شبعث میں موجود مر ہوں تو رکش کی بیاری ہو جاتی ہے۔ اس سبن میں بتایا گیا ہے کہ یہ مرض خوراک میں وٹامین D کی کمی یا جہم کو دھوپ کانی نہ کھنے سے ہوتا ہے۔ یہ دو وجوات آیس میں باکل بے تعلق ہیں ۔ بات یہ ہے کہ اگر خوراک میں فاسفورس اور سیسیم کی کمی ہو یا نسبتا فاسفورس سے سیسی ت زیادہ ہو تو ٹریاں سننے کے لئے مصالحہ كافي لهم لنيس لينجينا - اور أكر والين ٥ من مهو تو گویا معمار شیں ہوتے ۔ اور اس سے خواہ کتنا ہی مصالحہ کیوں نہ موجود ہو باڑیاں درست طور پر نہیں بن سکتیں ہ وٹامین ۵ کی کی سے باعث بیے بد مزاج بے چین اور گھبرائے ہوئے سے رہتے ہیں۔ انہیں نبیند کم آتی ہے -ان کے بوڑ اور سیفے وصیلے وصامے رہتے ہیں - بڑیاں نرم رہتی ہیں

اور اس وج سے وہ چلٹ دیر میں کرتے میں - ان کی انترافیاں سے بیٹے بھی کمزور ہتے ہیں ۔ اس سے انہیں قبض کی شکابیت یتی ہے۔ اور بیب بطرح جانا ہے كمرا بونا سيكهي بين اور چلنا شروع كريت یں تد نرم سونے کی وجہ سے الگ کی اثریاں مَم كما عاني بين - كلف آك كو كل آت بين بازو اور ریطوه کی ٹریاں بیڈول ہو جاتی ہیں ان كا غون بيتلا مو جاتا سے - اور رنگ زرو بعض بچوں کو کمید آنے گئے ہیں۔ اکثر زکام ہو جانا ہے۔ کھانسی اور ہنونبا کا بھی خطرہ رہتا ہے۔ بہت سے بیج ضائع ہو یاتے پس - اور جو ارنده رست بین وه پست قد ادر کمرور ہوتے ہیں ۔ ہندوستانی بیجاں کی بٹری خوش قسمتی ہے کہ بہاں دھدب کی کمی نہیں اس وجہ سے اور ملکوں کی نسبت بہاں یہ بیاری اتنی عام نہیں 🖈 وٹاین ۵ کی کمی سے دانت بھی خراب سوجاتے ہیں اور جلدی اوٹ جانے ہیں ۔ بیکن چونکہ اس کی اور بھی وجرات ہیں ادر اچھے دانت ہماری صحت کے لئے شایت لازمی ہیں۔ اس واسطے

اس مضون پر ایک اور سبت میں بحث یں گے + پیشنر بنایا جا چکا ہے کہ جو فذا ندرت الله ہادے سائے بیدا کی ہے۔ اس میں مختات سم کے وٹابین کس قدر ہیں ۔ بیں سم اپنی ضردریات یوری کریے کے لئے چند چنریں ایسی انتخاب کر سکتے ہیں جن میں یہ وٹامین کانی موبود ہوں - اور وہ چزیں یہ ہیں - اماج -دوده - جگر - اندنے - مجھلی - نازے بھل ادر ساگ 👞 غواه کوئی سا اناج ہم استعمال کریں۔ جادل بهوں - جو - مکی - چکم - کبو یا راگی - لیکن اس کے ساتھ دودھ با دودھ سے بنی ہوئی چیزس انڈے - عبر - مجھل - کھل اور ساگ کائی مقدار سی کھائیں تو سب قسم کی دٹابین معدنی نمک ربی - کاربوا شیدریط اور موافق بروتین سم ال سکتی ہیں ۔ اگر دودھ - نھیل اور ساگ نیادہ

فبگر وغیرہ کی جنداں ضروست نہیں۔کیونکہ یہ اناج وال وغیرہ کی شمی کو پورا کمد سکتے ہیں۔ یہ چنریں گویا"مخفوظ رکھنے والی خوراکیں ہیں۔لینی یہ ہم کو

تقدار میں دستیاب ہو سکیں ۔ تو گوشت - مجھلی

ان بیاریوں سے بچاتی ہیں ۔ جو نا مناسب خوراک کے باعث پیدا ہوتی ہیں *

بجود صوال بن

انسان کے لئے بہنترین خوراک دودہ ہے ووود اور بحق کے لئے مال کے دودھ سے بڑے ار اور کوئی غذا تہیں۔ وب اس کی یہ ہے کہ دوویہ بیں غوراکہ کے تمام اجزاء ببنی برو تین چربی کاربیائی شبر ریا ۔ معدنی نمک اور وطامین جو کیجے کی پرورش کے لئے لازمی ہیں - منا سب سبت میں بائے جاتے ہیں۔ ال یہ صرور ہے که ماں کی غوراک بالکل تھیجب فسم کی ہو ورہ دووھ سے بیچے کی تمام ضروریات پوری نہیں مولگی اور وه بیار سو جاسع کا بیس مال کی خوراک میں علاوہ اس مقام کے مروجہ اناج (جا دل -گیہوں - بولم - راگی وغیرہ) سے دووہ یا دودہ سے بنی ہدئی اشیا ساگ ادر بھل بافراط ہوسے عاستیں بردست دار عورتول کو تفورا سا محیصلی کا تنیل یا کا ڈلور آئیل بھی صرور استنعال کرنا جاہئے۔ اگر

ں میں کوئی مذہبی اعتراض ہو تو انہیں دھوی یں سمجھ دیر بیٹھٹا ریا ہے ادر حمیمی حمیمی و صوب بنی کسی بدن پر تین کی اس کرتی جا ہے ۔ تھے بچوں کو علاوہ دودھ کے تھوڈا سا بانی بھی بلان با سے ب

بڑے بیوں اور نوعوانوں سے

تے کا دودھ سے گائے کا دودھ سے ہبتر نمذا ہے ۔ اس میں نہابیت اعلیٰ نشمہ کی موافق بروسين بردتي بين - ادر ان كي مدد سے الله کی حمم موافق پروٹئین قابل استنمال ہو عاتی ہیں اس دووه میں چربی رمکھن اور ملائی) بافراط سوتی ہے ۔ اور اگر گائے کی اچھی طرح کھلائی کی جائے تو اس کے دورہ میں دامامز، بھی مکنزت یافی جائے کی ۔ یہ وٹامین بڑھتے ہوئے بیوں کے لئے نمایت لازمی ہے۔ اور انہیں متعدی امراض سے محفوظ رکھنی ب دوده کی چینی آسانی سے مضم ہو جاتی ہے۔ گائے کے دودھ میں تفریباً یا پنج فیصدی کاربود شریبط ہوتے اس معدنی نک می درست نسیت این موجود اس ما فاسفور ی زیادتی سے نہ کیاسیم کی کمی البتہ فولاد کافی مقدار س نهيل منونا ليكن اس كالمجه مضائقة لنبيل كيونكه يبدالشق کے دفت سے ہی سمجے کے جسم میں کافی مفدار فولاد کی

ہوتی ہے ۔ شیر خوار بجال کو زیادہ فولاد کی چنداں ضرورت بھی نہیں اور برے ہوکر دیگر اشیاء خوردنی سے دہ اپنی عزدت کے مطابق فولاد حاسل کر بیتے ہیں۔ جیسا کہ جھٹے سبق میں بتایا کیا ہے۔ گاسے سے دودھ میں وٹابین 8 بھی ملتی ہے۔ سیکن کم مقدار میں اور اس واسطے اگر اس دودھ کے علاوہ اور كونى ننزا جيج كون كهلائي جائے نو كم از كم سوا سير دوده روز پلانا چاميخ - آگر دوده کيا پیا جائے نو اس میں وٹامین c بھی خاصی مقدار ين بل عائے گی - ديكن بونكه بتدوستان ميں ممیشه دوده ابال کر پیا باتا سے - اس واسطے یی سمجھٹا جا ہے کہ اس بیں وٹابین c نہیں ہوتی جن بچوں کی پرورش ابلے ہوئے دودھ پر ہوتی ہے ان کو سمبیشہ پھلوں اور سپرلوں کا عرق دينا چا ہے - ٹائر کا عرق خاس طور بر امجھا ہے دم بین 0 گائے کے دودہ میں ہوتی نو ہے۔ کین بچوں کی ضرورت کے لئے کافی نہیں۔ اس سے اللی ننگ بدن تھوڑی دیر وصوب میں کھیلن عاسے - اور اگر یہ ممکن نہ ہو توبیں لیس بونڈ کا ڈبور آئیل کی روزانہ دینی جا ہیں۔ ناکه وثابین تا کی کمی اور رکش کی بیاری کا خطرہ

نه رہے۔ یہ خیال رکھٹا چاہے کہ وودھ میں اس فدر وٹامین نہیں ہوتی کہ اگر دیگر فوراک کے ساتھ دووھ کھوٹری مقدار میں دیا جائے تو اس فوراک کی وٹامین کی کمی کو پورا کرسکے دودھ میں مختلف وٹامین کی مقدار گائے کے جادر کارے اور طرز رہائش پر بہت کچھ منحصر ہے اگر سنر چارہ دیا جائے ادر گائے کھی ہوا ادر دھوب میں بجرتی رہے تو اس کے دودھ میں وٹامین بافراط بائی جائیں گی ۔ برعکس اس کے دودھ میں خشک جارہ کھائے دائی اور گھر میں بندھی خشک جارہ کھائے دائی اور گھر میں بندھی مقدار وٹامین کی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں مقدار وٹامین کی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ میں بیائے دائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ کیائے دائی ہوتگی ۔ بیائی ہوتگی ۔ بعینہ یہی صورت دودھ کیائے دائی ہوتگی ۔ بیائی ہوتگی ہو

مصن مکالا ہوًا دودھ کھی جَوِّل کی پرورش اور صحت کے لئے مفید ہے۔ کیونکہ اس میں اعلی قسم کی پروٹین - معدنی نمک بہت سی مقدار وٹابین فرکی اور دس فیصدی وٹابین A باتی رہ دہ جاتی ہیں 4

ستی اور دہی بھی بہت انظمی بھنریں ہیں۔ کیونکہ ان بیں دودھ کی پروٹین موجود ہوتی ہیں۔ اور علاوہ ازیں ستی نایت مفرح چنر ہے دووم میں جراثیم بہت نیزی کے ساتھ برشنے و بیر نه صرف دوده کو خراب کر دینے ہیں ۔ لله صحت کے لئے بھی مضر ہوتے ہیں۔ بچیں میں اسال اور انتظامی کی سوزش کا باعث یمی جراثیم ہیں - دودھ ابائے سے یہ جراتیم مر تے ہیں - اور اس کے ہمیشہ دودہ ایال ر بينا جائيهُ و بہتر تو یہ ہے کہ ہندوستان میں دودھ کو کھٹا مے بیبا جائے۔اور اس سطلب کے لئے ایک فشم کے جرافیم استعال کئے جاتے ہیں۔ یہ بے طرر ہوتے ہیں ۔ اور اگر مضر صحت جرا تھی وافل ہونے سے پہلے دورہ کو کھٹا بنا لیا جائے۔ تو یہ بے ضرر جرافیم نقصان دہ جرافیم کو پیدا نہیں ہوئے دہیت ملکوں ہیں ہوئے دہیت گرم ملکوں ہیں کھتے دودھ کے اور تھی فائدے بیں یہ زود مفنم مفرح ہوتا ہے۔ اور اس کے استعمال سے ی توانا ہونا ہے - اور عمر بڑھتی ہے - جمال تسم کا دودہ نربادہ مردج ہے۔وال کے ے خاص طور پر مضبوط ہوئے ہیں ۔ اور بڑی عمر یا ہے ہیں + ر کا دودھ اس بیں گائے کے دودھ کی

نبت پروٹین زیادہ اور چربی تقریباً دوگئی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہیں ہے۔ بہ نہایت عدہ نفذا ہے۔ ادر ہندوستان یں اس یس اس سے عام طور پر گھی نکالا جاتا ہے + کی میٹراور میکری کا وووص ان یس بھی گائے کے کی میٹراور میکری کا وووص دودھ کی ننبت زیادہ پرڈین

ہوتی ہیں ۔ اور کسی قدر وٹامین A اور D بھی نیادہ مقدار میں ملتی ہیں ۔ بہ نہایت عمدہ نفل ہیں ۔ اگر بکر اور ان کا بکریوں کی بہتر نسل ببدا کی جائے ۔ اور ان کا دودھ بڑھا نے کی کوشش کی جائے جیسا کہ بعن ملکوں میں کیا گیا ہے ۔ تو ہندوستان کے لوگوں کو بہت فائدہ پہنچ سکتا ہے ،

ووده کی ساری چربی ادر بهت کچه دماین A اس بين باني جاتي بين - بيكن نه تو س میں وٹامین 8 ہوتی ہے اور نہ وٹامین ع وٹا بین ۵ کھی بست کھوڑی منفدار بیں ملتی ہے دتا بین A کی مقدار گاے بھینسوں کی خوراک پر المحص البن سقيد دٹامین A زیادہ ہوتی ہے۔ مکھن دیگر جربھوں کے میں زباوہ نور سفنم ہذنا ہے بہ مکھن کو تاکر گی بنانے بیں۔ ہندوستان کو تا کر تھی بیاہے ، ب ، اس سے گھی تنیار کرینے کا رواج اس پیم ، قائمہ رہتا کھن ہے گھی زبادہ دبیر نک*ک* قائم رہنا خراب نہیں ہونا ۔ اگر کھن کو کیا جلسے تو اس کی وٹامین ملے برتن بیں گرم بهت زباده صابع سو جائی ہے۔ اس کھے بند برننول بن اس کو گرم کبا اور جهال تنگ ممکن ہو ہوا سے بجایا اع - بندوستانی نوراک میں وٹابین ۸ بست كم موتى ہے - اس وجہ سے غاص طور يرفيال رکھٹ چاہئے۔ کہ کھن کی دیا بین A ضائع نہ سو۔ طور بیر گھی میں نیل با جانوروں کی جیدی ملا دبیتے ہیں - اور بنانے وقت لاپرواہی کی وجہ سے

اسے غلیظ کر دیتے ہیں - اس سلے یہ جلدی مگرشہ جاتا ہے 🛠 بندوستان میں اس بات کی بہت ضرورت ہے ۔ کہ وووہ زیاوہ مقدار میں ایجا اور صاف پیدا کیا جائے۔ کیونکہ دودھ سے براھ کر اور توقی غذا نمیں - اور اس پر ہی عوام کی صحت کا دار و مدار ہے۔ بھکس اس کے صالت ہے ہے کہ دودہ نہایت غلیظ طرافیہ سے نکالا اور بیچا جانا ہے۔ بہ تو ایک عام بات ہے کہ لگ س میں غلیظ یانی ملا کے فروخت کرتے ہیں اور کھن رور گھی ملائی نکانے ہوئے دورہ کا بناتے ہیں - علادہ ازیں گا ہے بھینسوں کو اچھا جارہ یں دیتے ۔ اور نہ اچھی صاف جگہ رکھتے ہیں بنی اس کا یہ ہوتا ہے کہ ان کا دووہ اور اس دودھ سے نکالا ہوا مکمن ادر گھی سب ادیے قسم کے ہوتے ہیں اور ان میں والمین بدت كم بهونى بين - دوده دبين والے جاؤردل كو احتياط سے جا عامية - تاكه ودوه نياده <u>نکلے</u> ۔ نوجوانوں کو بہ بات اجبی طرح سمجھنی جاہئے کہ لوگوں کی صحت اور بہودی کے سے صاف دودھ نہایت لازمی شے ہے - اور ان کو اس

بات کی کومشش کرنی جاہے کہ اور ملکوں کی طرح یہاں بھی دودھ اچھی فشم کا ادر افراط سے يدا ہو اور امنياط كے ساتھ بيچا طائے 4 اگر بی کی غدراک میں دودھ اور دودھ سے بنی ہوئی چیزیں کافی مفدار میں ہوں تو اتھیں گوشت کھانے کی یا لکل ضرورت نہیں ۔ لیکن کافی مقدار سے مراد یہ سے کہ کم از کم تین پاؤ يا سبر دوده روزانه بيا جائے - گرام جانت ہیں کہ بہت ہی کم سکے ایسے ہدیکے - بو اتنا دوده سيت مول * جانوروں سے ماصل شدہ خوراک میں ا به ایک نمایت اعلے درجے کی خوراک ہے۔ عسم کے اس عصے میں کاربوا تریز ربط اور وٹامین A ، A ، D ، ور - ۵ کا بڑا دخیرہ سونا ہے۔ نبير- يصيني وغيره موسنت خوار جانور اور وه نوس جن کا دار د مدار زیادہ تر گوشت پر ہے اپنی خوراک کی دلم مین کا بہت سا حصتہ جانوروں کے جگر کھا کر ہی حاصل کرستے ہیں۔ خاص طور پر والمين ٨ جگر مين بدت نراده مقدار مين يائي جاني ے اگر شاتاتی تیل میں تھوڑا سا جگر کا تبیل الما دیا جائے 'نو اس کی وٹا بین کی کمی پوری سیسکتی

ہے ۔ ہندوشنان میں اس بان پر خاص نُوتھہ دینے کی صرورت ہے ۔ کیونکہ یہان وٹامین A والی غرراکیں بہت مم ہوتی ہیں ۔ مجھلی اور یرندوں کے جگر میں وٹابین A فاص طور ، افراط سے ہوتی ہے۔ اور بھیٹر ادر ککری کے مگر میں بھی اس وٹابین کی مقدار بہت ہوتی ہے، مِلْد کے پروٹین انسان سے استعال کے لیے وزوں بیں - مبکر میں مینگنیز اور فولاد کے معدنی ناک بھی بکٹرت ہوتے ہیں ۔ میگنیز جسم کی إلىدگى س مدد دينا سے - اور فولاد خون كو کھیک حالت میں رکھتا ہے۔ اور اس قابل بناتا ہے کہ وہ سکسیجن کو بدن کے تمام حسوں میں بہنتیا سکے - مگر میں ہربی ادر دیگر مفید اجزاد بھی ہوتے ہیں ۔ غرضکہ مگر نمایت عدہ فذا ہے ا در جن کوگول کو مذہبی اعتراض مذہبو۔ ان کو اس کا استفال کرنا منتلاً ہفتے ہیں ایک رونر بہت مفید ثابت ہوگا۔ کیجے میگرکا سبت یاخشک حگیہ کا سندون خون کی کئی خطرناک بیماریوں میں دوا مے طور پہ دیا جاتا ہے۔ اور انتربول کی بیاری بعنی سنگرشنی میں بهت مفید تابت موتاہے Sprne.

دودہ اور جگر کے بعد سب ا ایھی حیواناتی خوراک انڈے ہیں ۔ س کو سخت نه ابالا جائے تو به بهت زود مضم ہوتے میں - ان کی پروٹین تہایت موانق ہم کی ہوتی ہیں ۔ اور سولے طامین c کے ان میں اور سب وٹامین یائی جاتی ہیں-انڈے كى سفيدى بإنى بيس عل شده فالص پرولين ہے ۔ بھے ایلبولین کھتے ہیں - انڈے کی اردوی میں زیادہ تر بچربی - کیاسفورس اور فولاد ہوتا ہے ۔ یہ تو نہیں کما جا سکتا که انڈے دودھ کی مائند عمدہ غذا ہیں۔لیکن جہاں دودھ کی کمی ہو وہاں انڈے استعمال کرنے چاہئیں ۔ دو یا نین سے زیادہ انڈے ایک دن میں نہیں کھانے جاہئیں ۔ کیونکہ بیہ نقب**یں غذا ہے** ۔ افسوس ہے کہ ہندوسنان کے لوگ اچھ انڈے دینے والی مرغیاں نہیں پالتے مرغیوں کا بال بہت فائدہ مند کام ہے اور علاوہ اس کے ان سے لوگوں کی صخت اور طافت کو بھی فائدہ رہنچ سکتا ہے۔ بشرطیکہ وہ انشے استنعال کریں اور غیر ملکوں کو نہ ہھیجیں، Albumen. 2

سُنْتِ الشم كالمحوشت مشلًا بهیر بکری - برن دغیره کا گونشت اور پرندوں کا گوشت شامل ہے۔ اس میں موافق نهم کی پروٹین بافراط پائی جاتی ہیں اور اناج کیروطین میں جن اجزا کی کمی ہوتی ہے۔ وہ وشت کی پروٹین سے پوری ہو جاتی ہے۔ چرنی دار گوشت سے چربی اور وٹامین A بھی حاصل ہو سکتی ہے۔ وٹامین ج کی گومنت میں کمی ہوتی ہے ۔ اور اگر غرراک میں زمارہ نرگوشت انہ اس وٹابین کو حاصل کرنے کے لیے اطل ور مثماثه صرور تحمایے عامین - در اصل مبتنا گوشت نیاده استنعال کیا جائے اننی ہی دمامین B نیاده جائے ۔ گوشت میں کسی قدر وہامین C کھی ہوتی ہے ۔ لیکن کافی مفدار میں نہیں - اور مرف کیے سرخ گوشت میں ہی ملتی ہے۔ گوسنت میں وٹامین ۵ براے نام ہوتی ہے اور وٹامین E بہت تھوڑی ۔ گوشت طاقت مجنش غدا ہے ۔ ادر اس میں فاسفورس زیادہ ہوتی غرراک ہیں

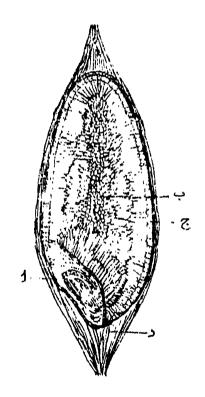
ان بین موافق قنم کی پروٹین اور وٹاین ه کافی مقدار بین بوتی بین - والین A اور e بھی تھی قدر یائی جاتی ہیں - مغز میں خاص قسم کی مفید جربی اور فاسفورس بهت ہوتی ہے۔ اس س دو اور معدنی نمک یعنی تاشے اور جست کے نمک بھی مقوری سی مقدار بیں ہوتے ہیں جو دیگر اشیاء خوردنی میں نہیں ملتے۔ بدن کو بهت تقولی مقدار میں ان کی حرورت ہوتی بع - گردول میں کسی قدر کاربو ہائشریث بھی یائے جاتے ہیں * یہ نہایت اعظ قلم کی غذا ہے ۔ اور کی ہندوستان میں یہ ان لوگوں میں عام بسند خوراک ہے - بو سمندر کے کنارے رہینے یں -یا دریا- تالا بوں اور ندبوں میں مجھلہاں ً سَكِنَّةً بِينِ - أَكْبُهُ تَعْلِيمُ بِإِفْتُهُ مِنْدُ وَسَنَّا فِي أَجِمِي تَسْمُ كُلِّي لجھلیاں پالیں اور اُن کی تجارت کریں تو بہت وطامین ع کے اور باتی وٹابین مجھلی میں یاتی جاتی ہیں - مجھلی کے بیل بیں خاص سر سمتدر مچھلی کے تیل بیں وٹابین A اور a افراط

سے ملتی ہے۔ بچھلیوں میں آبوڈین اور تانیے کے انگر بھی بابا جاتا ہے با انگرے۔ گوشت ۔ جگر۔ گردے ۔ مغز اور دیگر اعضا۔ پنیر۔ بچھلی وغرہ سب ترشی ببیدا کرنے والی غذائیں ہیں ۔ خون اور جسم کی رطوبتوں کو درست حالت بیں دیکھنے کے لئے بہ ضروری ہے کہ ان بیمزوں کے ساتھ سبزیاں اچھی مقدار میں کھائی جائیں تاکہ اُن کی ترشی سبزیوں کے ساتھ میں کھائی جائیں تاکہ اُن کی ترشی سبزیوں سے کھار سے بل کرجم کو درست حالت میں رکھ

بندرهوالسنق

مختلف رقسم سے اناج مثلاً چاول گیہوں اناج مثلاً چاول گیہوں خوراک کو یو میں ۔ بہو ۔ راگی ۔ بوار وغیرہ ہماری خوراک کو یوا حصتہ ہیں، ۔ لیکن کا ریو بائد ریک کے سوائے ران میں غذا سے دیگر اجزاکافی مقدار میں نہیں ہوتے اور نہ اچھی قسم کے ہوتے ہیں اس لئے اگر محض اناج پہر گزارہ کیا جائے ۔ تو انسان تندرست نہیں رہ سکتا۔ بعض اناجول ہیں انسان تندرست نہیں رہ سکتا۔ بعض اناجول ہیں منظا گیہوں اور چاول ہیں جربی بہت کم ہے۔ اور

بعض من مثلًا جوار - بولم اور كبو بين بحربي بدت ہروتی ہے ۔ اسی طرح پروٹین - معدنی نمک اور شاہن کے کاظ سے بھی بعض اناج دیگر اناجوں کی نبت بهتر پہوتے ہیں - اناہوں کی پیروٹین کم موافق یا نا موافق قسم کی ہوتی ہیں۔ اور انتظریاں انہیں بآسانی حذب نیس کرسکتیں - ان یس کیلییم - فولاد سوڈیم۔ فاسفورس اور کلورین کے نمکوں کی کمی ہوتی ہے۔ سب قسم کے آناجوں میں دامین B بافراط ہوتی ہے۔ سبان والین A ، c ، مربکن والین A ، c اور D کم ہوتی ہیں۔ میدہ اور مثین کے چاولوں میں والمین ھ بہت کم پائی جاتی ہے ۔ ہندوستان کی مختلف نویس مختلف تسم کے اناج ستعال کرتی ہیں -اس کی دجہ یہ ہے -کہ ان کے علاقول میں وہی اناج نہادہ تمہ ببدا ہوتے اس اور عام طور پر یہ کہا جا سکتا ہے کہ وہ اناج اُن کے کیٹے نہابت موزوں بھی ہیں۔ لوگول کا قد و قامت اور تندرستی زیاده تر اسی بات بر مخفر ہے۔ کہ مرقب اناج کے نفائص دیگر انتیاء خردنی سے س حد تک رفع ہو جاتے ہیں + آگر کسی اٹاج کے اِباک دانے کو لمبائی کے بل کاٹ کر خورد بین کے ذریعہ دیکھا جائے تو



اُس کے مختلف حصتے ہم کو اس طرح نظر آیٹی ۔ جسے اس شکل میں دکھائے گئے ہیں ،۔ آل اصلی تخم ہے۔ جو پھوٹ کر ہاورا بنتا ہے۔ اسی ہیں دانے کے تقریباً اثنام بهروشين - معد في نمك اور وطامين موجود يوستيس متقابل صفحه كي أصور وبكيمو كيونكم بودے كى بالبدكى كے سنة مصالحه اور معمار دونو وركار يس-اس حصة بيس ترسى قدر چربى اور كاربو بانكرميث بهي بهوت يس ب دانے کا سب سے بڑا حصد ت سے۔اس میں زباوه ننه نشاسته اور چینی بهوتی سپے۔اور کسی قدر یر وثین بھی - بہ حصتہ بڑھتے ہوئے ،بودے کی خدراک کا کام دینا ہے۔ ج حصتہ کہ اور ب حصوں سے جاروں طرف کی بھوسی ہے۔اس میں پروٹین وٹا میں اور معدنی نمک یائے جاتے ہیں جس وقت نک پاؤوا جر نہ پکڑ ہے ۔ اور اس کے بیتے نہ سکل آئیں -اسی حصتے کے سہارے وہ پرورش یاتا ہے دانے کے گرد ایک سخت جھلکا ہونا ہے۔ جو شکل بیں تہ سے ظاہر تنمیا گیاہے،

بطور خرراک استعال کرنے سے پیشتر ہم اس سخت چھلکے کو پھینک دینے ہیں -اور بہ کھیک بھی ہے مونکه یه جملکا باست کام کا نہیں - بعد ازال دانوں کو مختلف طریقوں سے یکا کر ذائقتہ دار کھلنے تنار کئے جانے ہیں۔ گیہوں-جو وغیرہ کو بیس کہ آملا بنا لیتے ہیں - ادر پھر اس آیٹے کو گو ندھ کر اس کی روٹیاں بنانے ہیں ۔ یہ آٹا اس وجہ سے گوندھ سکتا ہے کہ اس بیں ایک لوچ دار چیز ہوتی ہے جس کو گلوتین کھنے ہیں - جاول وغیرہ میں گلو مین نہیں ہوتی - اور اس سبب سے ان کے آلے کی روقی نہیں بن سکتی -ان کو ایال کرکھائے ہیں - اگر ہم انا جول کو صوف النی طریقوں سے نتعال كرين - نو چندال برج نبين - كيونكه أن کے سب مفید اجزا ہمارے کام میں آ جانے ہیں راگی - بولم - کمبو وغیرہ کو تو انہی طریقوں سے استعال کیا جاتا ہے۔اور اس واسطے یہ مفید برشتے ہیں * ہندوستان کے شالی حصوں بیں جو

سول اوگ آباد ہیں وہ گیہوں کو بیس ' الما بنات بين - اور يهر ائس جهان كر مون

stutin a

مونی بھوسی مکال دینے ہیں۔اور چیاتیاں بناکم کھانتے ہیں۔ گیہوں کھانے کا یہ ہی درست طریقہ یے ۔ کیونکہ اس طرح گیہوں کے تمام مفید اجزا یتنی پروهین چربی - کاربو باندرمط معدنی نمک اور والمامن استعال میں آ جانے ہیں۔ موافق تیم کی پروٹین بھوسی رحصہ ج) میں بائی جاتی ہیں۔ اور اوگ اس سطتے کو ضائع نہیں کرتے۔علاوہ ازمی بهول میں وٹامین 8 اور مینگنیز بھی کافی مقدار میں ہوتی ہیں-ان لوگوں ہیں دورہ۔نسی۔منری اور پیملول کا بھی نیادہ رواج ہے۔ ان وبولات سے یہ توس ہندوستان کے باقی ماشندوں کے غالبے میں قد آور۔ توانا اور مصبوط ہوتی ہیں. بنته ان میں سے ہو اوگ دودھ۔ کسی۔ سبرمال فره کانی استعال نہیں کرتے وہ کئی قسم ريون مين بتلا رہتے ہيں- كيونكه أسط من نا في مقدار موافق پردنتين - وڻايين A اور معدني مک کی نہیں ہوتی۔ ثابت گیہوں کا انچھا آٹا اپنی رگوں کو مل سکتا ہے۔ بو حرورت منمے مطابق خور اینے گیہوں بسوا کہ کھاتے ہیں ۔یسا ہوا آما زیادہ دير کا ايجمي حالت بين نبين ده سکتا-اس لئے مازار کا آما ناقص ہوتا ہے۔ البند میدہ بہت

وید تک نہیں بگرتی اس مے بازار بین يسى يوني يا باہر ت منگائى ہوئى سيده بحتى بیدہ میں گیہوں کے دانوں کا حرف ب میدہ حصتہ ہوتاہے۔ کیونکہ میدہ بناتے وقت أ اور ج حض پيينك دي جانے ہيں۔ نتيجه بيا ہوتا ہے کہ حرف کاربو ہائڈریٹ اور کچھر نا موافق یا کم موافق پروٹین باتی رہ جاتے ہیں۔خاص کر ینگنیز کا بحزو جو بالبدگی کے لئے لازی ہے۔ نکل جاتا ہے۔ پس یہ صاف ظاہر ہے کہ ثابت گیہوں کا اما یہ نسیت میدہ کے بدرجہا بہنتر اور منوی خوراک سے - در اصل میده تو جاول - راگی - پولم-کہو اور بڑ سے بھی کم درجے کی چیزہے۔بیکر' آج کل شهرول یس میده کا رواج برهتا جاتا ہے۔ کیونکہ بنی بنائی ڈبل روٹی آسانی سے مل جاتی ہیں - اور لوگ آٹا پسوانے اور روٹی بنانے كى تكليف أنشانا تبين جاسية-اس بين آرام تو ضرور ہے۔ بیکن آرام کے ساتھ نقصان بھی بہت ہے - میدہ کی ویل رو بی کھانے سے صحت خاب ہو جاتی ہے۔ تا وفتیکہ ہمارے یاس اتنی دولت منه بهو که پسوٹین - معدنی نمک آور وٹامین بو

ہم بھوسی کے ساتھ ضائع کر دیتے ہیں۔ وہ دیگر اشاء خوردنی حرید کر دوری کر سکیں ۔ لیگ کہتے ایس - که ڈبل روٹی بیں وٹامین c کی کمی خمیرسے یوری ہو جاتی ہے۔ کیونکہ خمیر میں وطامین ع ت ہے۔ یہ بات تو صحیح ہے۔ بیکن ڈبل روئی میں خبیر بہت تقورثری مقدار میں استعمال کیاجانا اس لئے اس خمیر سے اتنی وٹا مین ت حاصل نہیں ہوتی جتنی ہموزن آسط کی روٹی سے ن یا تو دوده- یهل اور سیزمان افراط سے سیا کرتی چاہئیں۔ورینہ میدہ کی ڈبل روٹی کی نے گیہوں کا آٹا - چاول - راگی - پولم اور کبو تعال کمنے حامتیں 🚓 سیموں ایک گرم غذا ہے۔ اور ان ملکول کی ت جال باره میلنے بهت گرمی رہتی ہے۔ علاقوں کے لئے زمادہ موزوں غذا ہے۔یہی وج ہے۔ کہ یہ شالی ہندوستان کے لوگوں کے لئے مناسب اور مقوی خوراک سے ۔ نیکن اس ملک کے جنوبی حصتے کے باشندوں کے لئے بہ کم موزول ہے۔ان لوگوں کے لئے یہ بہتر ہے۔کہ وہ اپنی معمولی غذا بعنی عاول کے ساتھ کیچھ چیاتیاں بھی کھائیں یا آیک وقت جاول کھائیں۔اور دوسرسے

دقت چہاتیاں۔ کیونکہ مشین کے چاولوں میں وٹامین کا نہیں ہوتی اور آئے کے استعال سے یہ کمی پوری ہوری ہو جائے گی۔ اور بیری بیری کی بیماری نہیں ہوگی *

مندوستان کے باشندوں کے لئے بہترین خوراک بہترین خوراک بہترین خوراک بہترین خوراک بہترین خوراک بہترین خوراک سے کئے ہوئے دھان - دودھ اور دودھ سے بنی ہوئی بجزیں - دالیں - بھل - سبزیاں - اور ببینے یں دو تین دف کوشت استعمال کریں - انسان کے لئے اس سے زیادہ مقوی اور مفید فند اور کوئی نہیں +

راگی باباجری بر انائ طاقت بخش ہے۔اس کی بروٹین تو گیموں کی بروٹین کی برابری نہیں کر سکتیں۔ بیکن ایک، تو اس میں وظامین تی بہت دٹامین کی بہت ہوتی ہے۔ اور دوسری گیموں کی نبیت دٹامین می فور پر داگی یا باجری کھانے والے لوگ وظاین تی کی سے نقصان نہیں اٹھائے کیونکہ یا تو اس کو بیس کر آٹا بناتے ہیں۔ یا کوٹ کیم بھور دلیہ استعال کرتے ہیں۔ یا کوٹ کیم بھوسی صائع نہیں ہونے دیتے۔ لیکن بعض کی میں کر تین بین دیشن بونے

اوقات یہ لوگ بیری بیری کے مرض بیں اس وجہ سے بہتلا ہو جاتے ہیں - کہ داگی بیں وٹابین اللہ مقدار ندبین کی قسم اور کھاد کی قسم بیر مخصر ہوتی ہے - جس زبین بین کئی دفعہ راگی کی فصل ہو چکی ہو - اور گوبر یا لید کی کھاد کافی نہ ڈالی گئی ہو - اور وہاں راگی کاشت کی جائے - تو اس بیں وٹابین الا کی کی دیے گی - اور اس کے استعمال کرنے والوں کو نقصان بینچے گا - البنتہ اگر آچھی قسم کی راگی یا اس کے ساتھ چاول اور دودھ دودھ کی کی راگی یا اس کے ساتھ چاول اور دودھ دودھ کی کی بنی ہوئی بیریں یا چھی اور بیرای کی بنی ہوئی بیرین یا جھیلی اور بیرای کی بنی ہوئی بیرین سے ساتھ کی جائیں تو یہ ہندوسانیوں کے لئے نہایت عمدہ غذا نمایت ہوگی بھی کے لئے نہایت عمدہ غذا نمایت ہوگی بھی کے لئے نہایت عمدہ غذا نمایت ہوگی بھی

سولهوال بن

جاول یہ اناج ہندوشان میں بہت کفرت جاول سے استعال ہوتا ہے۔ امر واقع یہ ہے کہ دنیا میں نصف سے زائد لوگ زیاوہ تر چاول ہی پر گزارہ کہتے ہیں۔ اس ملک کے تقریبًا پوتھائی باشندوں کی خوراک چاول ہے صوبحبات پوتھائی باشندوں کی خوراک چاول ہے صوبحبات

مراس اور بمبئ کے نیادہ حصے بیں اور بحنوبی بنگال - برما اور کشیریس عام طور پر جاول بی كمائ جانع بين - باتى جُله چاول مرف ايبر لوك استنمال كرف بي - جاول أن كرم اور مرطوب علاقول ميں بيدا ہوتا ہے۔ بھال ياني بافراط ہو + عاولول كي سَمَّى نسيس بيس - اور بلحاظ غذائيت ات بیں فرق ہے۔ اور انابوں کی طرح جاولوں میں بھی موافق قسم کی برموطین - معدنی نمک اور وٹامین کی کمی ہے۔اس کے علاوہ چاولوں میں اور بھی نقص ہیں :-1- ان میں سوائے کی سے اور باتی انا بول کی شبدت پروٹین کم ہوتی ہیں ۔جب حرف چادوں یر ہی گذارہ ہو۔ تو کافی برومین حاصل کہنے کے لئے ان کی بست نہادہ مقدار کھانی پڑتی بها الله التيجر به الهوتا سبه الله اقل تو انتظال دیگر خوراک مثلاً وال وغیرہ سے برڈیین اور وقابين جذب نهيس كر سكتيس - اور دوم باضمه خراب ہو جاتا ہے۔ اور پیٹ میں ہوا پیدا ہو جاتی ہے۔البشہ ایک دفت جاول - اور دوسرے وقت ہے کی روٹی کھانا بالکل درست ہے۔ دال اور جاول کسانے والول کو

پایخ حصے جاولوں کے ساتھ آیک حصہ سے زیادہ وال نبين كهاني جائع يه 2 - چاول کی پروٹین کیگر قسم کے اناج مثلاً جہوں اور راگی سے مقابلہ بیں ادیے قسم کی ہوتی ہیں ا 3 گھریں کے ہوئے ثابت جاولوں اس دیگر اماج کی سیت واین ھ بہت کم ہوتی ہے۔اور اگر محض اننی برس گزارہ ہو نو مٹاین ور کے منعلق ہماری طرورت مشکل سے پوری ہوتی ہے - بیلے جادلوں میں اور بھی کم مقدار میں یہ وٹامین پائی جاتی ہے۔ بیکن اگر جاولوں کو مشین میں صاف کیا جائے یا سیلے حاولوں کو زیاده دهویا جائے۔ تو رہی سمی دایا بین ممی جاتی رہنتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جن علاقوں میں مثبین ہیں صاف کئے ہوئے عاول سنعال کئے جانتے ہیں۔ وہاں بیری بیری کی شکایت برت عام سے یہ چاولوں بیں دیگر اٹاجوں کی نسبت معدنی تنک مشلاً سيلييم- فاسفورس - بوالسيم - سوڤيم وغيره بھي

کم ہوتے ہیں۔ بلکہ مشین بیں صاف کئے ہوئے چاولوں بیں میدہ کی نسبت بھی یہ جزو کم ہوتے ہیں ۔ البنہ ساگودانہ اور اراروٹ کی نبت ذرا زیاده موتے ہیں 4

5 - مشین کے چاولوں بیں وٹابین 8 تو کم ہوتی ہی سے ۔ باتی وظامین c ، A اور D کفطعی نہیں ہوتیں مہ

یس یه صاف ظاہرہے کہ جمانی عمارت بنانے سے لئے جاول ناقص مصالحہ ہے۔اس سبب سے چاول کھانے والی تؤیں گیہوں یا راگی کھانوالی توموں کی سبت بست - کردر ادر کم جفاعش ہوتی ہیں۔ اگر یہ لوگ چاولوں کے ساتھ دودھ دودمه کی بنی ہوئی جیزیں - دابیں - ساگ - سبزال اورد يحل كافي مقدار مين استعال كرين - نو وه وبني صحت يهتر طور يهد تائم مركه سكين -أكر ان کی مانی حالت احازت دے نو انہیں ہر روز تفوراً سا آٹا کھی استعال کرنا چاہئے۔ غندائیت کے لحاظ سے بارانی علاقول میں یا ایسے کھینتوں میں جہال خرورت کے مطابق یانی دیا جا سکے ۔ کاشت کیا ہوًا جاول كھرف بوئ باني بين كاشت كئے بوئے

جاولوں سے بہنز ہوتا ہے یہ مندوستان بین سوائے انگریزوں سے اور جواله اوگ یه اناج ست کم استعال کرتے ہیں کرم مکوں کی نسبت سرد مکوں سے دیئے تربادہ

موزوں اور مفید خوراک ہے۔اس میں جربی بهت ہوتی ہے - اور گبہوں کے مقابلے میں تقریبًا ماریخ گنی ہوتی ہے۔ سکوٹ لینڈ کے باشندے زبادہ ته یه آناح استعال کرتے تھے۔اور بهت حد تک اب بھی کرتنے ہیں۔اور واقعی اگر اس کے ساتھ دودھ کثرت سے استعال کیا اس سے بہتراور کوئی خوراک نہیں۔ وٹامین ۸ اور D کی کمی کے باعث اس آناج کے کھانے والوں میں رکش کی بیاری ہو جاتی ہے۔تاونتیکہ اس کے ساتھ دودھ اور مجھلی استعمال نہ کی <u>طائے</u> سرد ملکوں کے باشندوں کے لئے سب سے احقی خوراک یہ ہے۔ جوار کا دلیہ -ہسرنگ مجھلی۔دودھ اور دودھ سے بنی ہوئی چیزیں ۔ندیس دونہ تركاريال - ساك -سبزيال اور يهل ٠ تفریبًا گیہوں کی برابر مقوتی غنا ہے. ﴿ وَ اللَّهُ اللَّهُ مِنْ مِنْ عُلُوثُن كُم بِيوتًا ہے۔اس كى روثى الجِيقى نهين بن سكتى * یہ اناج غذائیت کے لحاظ سے گیہوں اور چاولوں کے بیج میں ہیں - ان بیں گیہوں سے دوگنی - اور جا داول سے پمندرہ گنی پھریی ہوتی ہے *

اس اناج میں چند خسوصیتیں ہیں۔اس کے بروٹین بہت ادفے تسم کی ہوتی ہیں وجه سے مکی کھانے والے لوگوں میں یلا گرا کی بیاری یائی جاتی ہے۔برعکس اس کے دیگہ انا جوں اور سفید چولم کے مفایلے میں زرو تگی یں وطامین A زیادہ یائی جاتی ہے۔اس سلتے اور اناجوں کے ساتھ کتی مقور ی مقدار بیں کھائی جائے تو مفید ہے۔ بیکن عرف کمی نقصان دہ ہے یہ ہندوستان سے بعض سرد حصوں میں اس م بھی بطور حوراک استعال کی جاتی ہے۔ اس یں بہت چربی ہوتی ہے۔اور اس میں سے ننیل بھانے ہیں -انسی میں وطمامین الم گیہوں سے نیادہ اور تقریبًا راگی کے برابر ہوتی ہے۔ ڈاین ھ بھی نریادہ ہوتی ہے۔ نیکن اور انا جو سے عیب اس میں موجود ہیں - یہ طاقت بخش اورجہم کو موٹا بنانے والی خوراک ہے۔ بیکن زیادہ مقدار ی نہیں کھانی جاہئے 🛊 ۵ Pellagra یہ مرض اٹلی کے جنوب مشرقی حصتے میں

ک معدمهمه Pell یہ مرض اٹلی کے جنوب مشرقی حصتے میں بست عام ہے۔ سردی کے موسم میں مریض کے الحقہ پاڈل کی جلد خشک ہو کر بھٹ جاتی ہے۔ ناک کے دونو طرف اور الا کی طرح چھاتی یہ سیاہ نشان پرٹر جانے ہیں۔ اصلہ خراب رہتا ہے۔ اور باتھ داغ میں بھی فرق آ جاتا ہے۔

تمام انا ہوں میں وٹامین کم کم و بیش پائی جاتی ہے۔ نیکن جسم کی ضوریات کے لئے کافی نہیں ہیں یہ لائری ہے کہ یہ کی وودھ سے بنی ہوئی پیزوں ۔ مجھلی یا انڈول سے بوری کی جائے۔ ورہ پخفری کی بیماری ہونے کا خطرہ ہے ۔ ہندوستان کے سئ حصتوں میں جہاں لوگ کافی دودھ یا دودھ یا دودھ سے بنی ہوئی چیزیں یا دیگہ اشیاء جن میں وٹامین کم ہو استعمال نہیں کرتے۔ یہ مرض عام طور بر بایا جاتا ہے ہ

طور پر پایا جاتا ہے ۔

بندرصوبی سبق میں ہم بنا چکے ہیں کہ
اناجوں میں موافق قسم کے پروٹین برت کم بھتے
ہیں۔کسی اناج میں پروٹین کا ایک جزو ندارد
ہیں۔کسی میں دوسرا۔اس لئے یہ بہترہے کہ مرف
ایک اناج ہی نہ کھایا جائے۔بلکہ کئی رقسم کے
اناجوں کو مشلا چاول۔ گیہوں اور راگی کو طاکہ
استعمال کیا جائے۔اس طرح سے اغلب ہے۔کہ
استعمال کیا جائے۔اس طرح سے اغلب ہے۔کہ
ایک کی کمی دوسرے سے بوری ہمو جائے ،
بوان ہومی فیسرے اناجوں کے استعمال سے گزارہ
کر بھی لیس ۔ بیکن بہتوں کی صحت بغیر جیواناتی
کر بھی لیس ۔ بیکن بہتوں کی صحت بغیر جیواناتی
پرروٹین کے نام نہیں رہ سکتی۔اور اُن کے لئے
پرروٹین کے نام نہیں دہ سکتی۔اور اُن کے لئے
پر مزور ہیتا کرنی چاہئے ،

یہ بیے ہوئے گبہوں کا موٹا حصہ ہے ا جو چھان کر علیدہ کیا جاتا ہے۔اس پیر خاصی زیادہ پروٹین ہوتی ہیں ۔جن میں سے کی وافق توسم کی ہی ہیں ۔وٹامین کا بھی اچھی مقلہ يس يائي جاتي ہے-اس الت ان لوگوں كو بو چاول یا میدہ کھانے کے مادی ہوں سوجی فرور كهاني جائي م چاولوں اور دیگر المحان - جاول اور دیگر المج پیشه خشک گوداموں میں انا جول كا فرخيره | ركص عاميس - جهال مي ر اور خاص کر منتین کے جاول اور سیلے جاول نبت ملد گرد عات بین -ان کا مفوتی حصه ضائع بو جاتا جه - اور بعض اوقات نقصان ده اشیاء بیدا بو جاتی ہیں - غریب لوگ بھیوندا ہوا جا وال كثر خريد يلية بين - كيونكه يه سستا مل طانا استعال كرف سے پہلے اس كو كئى بار وهونا پڑتا ہے۔بکن اس طرح سے اس کا بست سا مفيد حصة ضائع بهو جاتا ہے يد

سننر صوال سنق

دالین - منر اور دیگر پھلیاں سب ایک ہی قدم کے یودوں سے حاصل ہوتی ہیں - اور ان کی عام خاصیتیں بھی یکساں اس مل من بو بچھ دالوں کی بابت بیان کیا جائیگا مثر اور بھلیوں ہر بھی عابد ہوگا ۔البتہ دلیں سی تدر نیاده ندود مضم بوتی پین - والول کی ت قسين بين :- المر - مسور - بيلة - مونك -رِّ رَبِّي أُور أَرْدُ - والول كي برلي خوبي بير ہے-کہ ان میں یروٹین بہت ہوتی ہیں - گیہوں کی سبت ووجند اور مشین کے چاولوں کی نسبت سات گنی اور اسی وجہ سے ہندوستان میں ران کا عام رواج ہے۔ اٹاجوں کی نسبت والوں کی برروطین بیتر قدم کی ہوتی ہیں۔اس لئے یہ چاول اور گیہوں کی برمٹین کی کی کو بہت صد نگ ، ورا کر سکتی ہیں۔ لیکن یہ ، برو مین وروص اور گوشت کی برو طین کا مقابلہ نہیں کہ سکتیں۔ دالوں میں تقریباً اتنی پروٹین ہوتی ہے۔ جتنی

تمورن گوشت میں اور آیک بحصائک دال میں دد چھٹانک انڈوں اور سات چھٹانک دودھ کے بهدابه بهروتين يائي جاتي سي - دال اور اماجون من طا فرن یه سنه - که انسان آده سیر آثایا حاول ساگی نو باسانی ہفتم کر سکتا ہے۔ اور اگر ماس اُس کو به خوراک مفید پرته تی سیے سبین وه ما قاعده لور به أوه سير دال روزارة تنس كها سكتا-اور اگر کھائیگا تو نقصان اُتھائے گا ۔ کبوتکہ اس سے کہیں نہادہ پروٹین ہوتکی ۔ دالول اور حواناتی حزراک مثلاً گوشت ـ دوده انڈے اور مجھلی ہیں ،سڑا فرق یہ سے کہ والول کی بہوٹرین کم موافق قسم کی ہوتی ہیں ۔ جیوانانی خوراک کی برروٹین زیادہ موافق قسم کی اس واسط ابک پھٹائک وال کھانے کی ت چھٹانک دودھ با پونے دو پھٹانک یا ایک چھٹانک بلا چربی کا گوشت کھانا ہترہے ب نہیں کہ والوں کی بروطین سی کا نہیں یا بہ کہ دالیں عملتی خراک ہیں۔بات مون تنی ہے ۔ کہ بہوئین عاصل کرنے کے بیتے محض دالیں ایسی ایجھی نہیں۔جیسی کہ حیوا ناتی

ک - کیونکه دالول کی پروٹین از خود کم موافق کی ہیں۔ اوس اناجوں کی ناموافق پروٹین کو طور یر استعمال کرانے میں وردی مدد تهیں سكتيس - إل أكر دال جاول كے ساتھ دودھ گوشت یا اندے یا مجھلی بھی استعال کی جائیں نو دال جاول کی کم موافق پروٹین جسم بخوبی کام دایس مختلف طریقوں سے بکا کر کھائی جاتی ہیں -اور ان کے فائدے بہت بچھ پکانے کے ریقے پر مخفر ہیں۔ سب سے بہتر طریقہ بیا ہے لہ والوں کا 'آٹا ہیس نیا جائے۔ اور پھر دیگر ناحوں کے آئے کے ساتھ ملاکہ روٹی بنائی حائے ن بچونکہ چاولوں کے آیٹے کی روق نہیں بن تی - اس واسطے لوگ عام طور پر دال ماہل ہیں -اور جاول کے ساتھ ملا کر کھاتے ہیں یانی میں چونے کی مقدار نربادہ ہو تو دال م يوني مشكل بهوكي - اس كن وال أما لي کتے ایسا یاتی استعمال حمدنا چاہئے جس میں چونا قطعی من ہنو - بعض افغات دال یا ہجنے چھکونک کر یا خشک بھون کر کھائے جانے ہیں ن کو نوب جبا کر کھانا جاسٹے۔کیونکہ کی ہوڈی

وال کی نسبت اس طرح کی وال مشکل سے ہفتھ انسان ہر روز دو یا ڈھائی چھٹانک سے زیادہ وال ہضم نہیں کر سکتا۔ اس سے زیادہ كھائى جائے۔ تو انتزابياں میں سٹر كر نقصان بينياتی ہے۔اس بات کا خاص طور بہر اُن کو گوں کو خیال ركھنا چاہئے - جو وال اور جاول روزان كھاتے ہن اگر دال کے ساتھ جادلوں کی زیادہ مقدار کھائی جلئے۔ نو وال اچھی طرح ہمنم نہیں ہوگی۔پس دس چھٹانک چاول کے ساتھ وو چھٹانک سے زياده دال نبيل كماني چليئے -بلكه بهتر تو يه بوكار كه وال مرف يحمثانك ، مركمائي عائ - اور اس کے علاوہ سات پھٹانک دودھ یا بولنے دو چھٹانک انڈے یا بھٹانک بھر مجھلی یا گوشت كلطاما حائجيد

سب سے بہتر والیں ارہر اور مونگ کی ہیں وصلی ہوئی یا دلی ہوئی والوں کی نسبت نا بت دالیں بہت بہتر ہیں ایس بہت ہا بت دال کی دالیں بہت بہتر ہیں - بانی بیں اُبالینے سے دال کی وظامین کی کم ہو جاتی ہے ۔ اول کم تمام قدم کی دالوں بیں بعض معدنی نمک مثلاً کیلیم - سوڈیم اور کلورین کم ہوستے ہیں یہیں کیلین

فولاد اور فاسفورس کافی مقدار یس پائے جاتے ہیں والمين في زياده مقدار بين بوتي سے - اور اس داسطے مثبین کے جاول کھلنے والوں کو والوئ کے استعال سے بیری بیری کی بیاری کا خطرہ کم ہو جاتا ہے، ۔ گر یہ فرور ہے کہ پاریخ چھٹانک عاولوں کے ساتھ ایک چھٹائک دال کھائی حائے اس سے کم دال استعال کرنے والوں کو .بیری سری کا خطرہ سے گا یہ دالول یس وایس A بهست مخطوری اور طاین ع بالكل نهير بوتى - بيكن جيبا بارهويرسبق من بتایا گیا ہے۔ ثابت دانوں کو اگا کم وٹاین A اور C ان بین بیبدا کی جا سکتی ہے-اور اس طرح سے ان کا ذائقہ بھی بہتر ہو جاتا ہے ۔ اس بیں پروٹین انجھی تسم کی ہوتی سویا بین کے ۔ اور بافراط بھی ۔ جمد بی اور ڈامین ور بھی زیادہ مقدار میں بائ جاتی ہے ۔ ان وجوہات سے چین اور جاپان کے باشندے اسے بہت پسند کرے ہیں - افسوس ہے کہ ہندوستان یں بہ چیز نہ کاشت کی جاتی ہے اور نہ ہتعال کی جاتی ہے یہ Soya lu-ar. a

ان بین پروٹین اور چربی دونو گری دارمیوے بہت مقدار بین ہوتی ہیں۔ چھٹانک بھر مبوے میں جھٹانک بھر انٹے سے زیادہ پروٹین اور پانچ یا پیھے سمنی جمہی ہوتی ہے ان کی پروٹنن دالوں اور اناجوں کی پروٹین سے بہتر لم کی ہیں ۔اِس کحاظ سے بہ مبوے سوما بین کے انن ہیں -ان کا ذائِفنہ انتجھا ہوتا ہے ۔لیکن پونکہ ان میں بروٹین اور جربی نیادہ ہوتی ہے۔اس واسطے یہ تفوری مقدار میں کھانے جاہئیں - اور المبشه اليهى طرح جباكم ادر كماني سي ساته كماني چاہئیں - آخہ میں نہیں -ان میں و^طامین **ک**ر بھی نہادہ مقدار میں ہوتی ہے ۔ لیکن وٹا مین A تفوی اور وطامين ع مالكل نهيس يهوتي ٠ ہم پیشتر بیان کر چکے ہیں ۔کہ محفوظ کھنے ا والی حزراکیں بین قسم کی ہیں۔ اور ساگ ان میں سے ایک ہیں - انہیں محفوظ رکھنے والی غذا اس کئے کہتے ہیں کہ :۔ 1- ان میں وہ تمام معدنی نمک کیلیم-سوڈیم اور کلورین ہو اناجوں اور دالوں ہیں کم ہوتے يس - بافراط يائے جاتے ہيں 4 2- گوشنت اور آناج کے استعال سے جو ترشی

خون میں بیدا ہو جاتی ہے دہ ساگ کھانے سے ورست ہو مانی ہے ۔ 3 - إن بين تقوشى مقدار موافق بروطين كي بعي ہوتی ہے۔ ادر اس کی مدد سے اناجوں کی محم 'وانن بروٹین استعال بیں کا جاتی ہے ہ A - ال س وثامن A ، 13 ادر c بديت مقدار مي 4 Ja 327 5 - إن كا رئيشه انترايول كي حركت بين مد ويتاہيه بير بهث بشرا فاعمده بي - كبوفك المرغالص مركون كار بو إنشار ببت - بيميلي - سعد في نمك اور وامين علي كرك بطور خدراك دية جائيس - ثو انتزايول كي حرکت کے لئے کافی مصالحہ بہم نہ بہتھے۔اور فیض کی شکایت رہے۔ ساگ کے صافت اور چکنے رہنے جر اِس کی غذائیت جذب ہونے کے بعد آخر یس باتی ره جانے ہیں۔ انتظیادی کی حرکیت میں بهست سد د پش پس ساگوں کی مانند بھل بھی بہرت مفید ا این - به بست عمده غذا بین اور روز مره بافراط کھا نے چاہئیں - ان بین کھاری تسم کے إلى معدني نمك بكثرت بائ جات بين - جن س خون الجھی حالت ہیں رہنا ہے۔ اور نٹرنش

نہیں ہونے باتا۔ انتظابوں کو درست جالت میں مکھنے اور کھانا ہمتھ کرنے ہیں بھی بھل بہرت مدد ویتے یس - خاص کر شاشه نهایت مفید پیزسی به ہندوشنان میں بوگوں کو چلستے کہ ٹماٹر کی بہت کانشنت کریں - اور اس کا زیادہ استعمال کریں۔ شاشرول میں وٹامین ۸ ، فر اور ی بهت ہوتی ہیں -اور یہ بیری بیری اور سکردی سے محقوظ كھنے كے لئے بهت مفيد ثابت ہوتے ہيں ، کیلا ٹفٹیل پہیڑے۔جب بک بہت انجقی طرح نہ یا جائے۔اور چھلکا سیاہی مائل نہ ہو مائے لذ كمانا جامية -اس بين وثابين بست مفوري بوتي ہیں۔ بیکن کار بو ہائڈریٹ بہت ٹریاوہ ہوتے ہیں بھل کھانے کا بہتر بن طریقہ یہ ہے ۔کہ ایک وقت مرف بحل ہی بھل کھائے جائیں - انہیں آھی طح ا چبا کر کھانا جا ہے ۔ کبونکہ نفوک میں ایسا لغاب ہوتا ہے ہو انہیں اچتی طرح بمضم کر دبنا سے +

المحارهوال في

گورے وار جرم میں ایس-آلو۔ شکر قندی-رتالو- ہاتھ جکہ مِس **دورُسِنها |** ولائنی گاجر- شلنف چفندر- بیبی گاہِر ا بهانه اور روبی ته و وغره -آتو من كاربولائلسط يعني نشاسته اور چيني زياده ہونتے ہیں ۔اور اس واسطے یہ اچھی ایندھن خوراک ہے۔ پہاڑ اور گا جمہ وغیرہ میں کاربو ہائڈرمیٹ مم ہوتے ہیں -ان تمام سبزیوں ہیں پروٹین عظم موافق با نا موافق قنم کی ہوتی ہیں ۔ نیکن معدفیٰ نمک بہت ہوئے ہیں ۔اناجوں سے مفایلہ میں ان بیں وٹامین B تم ہوتی ہے -اور وٹامین A سواے زرد ریک کی سبزیوں منتلاً کا جراور شکرتندی کے سمسی سیزی میں تہیں ہوتی - عام طور ہامہ ب قاعده يأد ركمنا جا سعة - كه زرد يا زردى مأل سمخ سريون بي خواه ده نيس دونه بهون يا نه بهون وٹائین ۸ بہ نبدت سفید رنگ کی سبزیوں سے نیادہ ہوتی ہے۔ یہاں تک کہ بند گوبھی کے اندون

سفید پتوں میں آتنی وٹامین ۸ رہیں ہوتی۔جتنی باہر سے سبز پٹوں ہیں ان تمام سبز یوں میں وٹامین ع سی فدر ہوتی تو ہے۔ نیکن ابالنے سے صافع ہو جاتی ہے ۔ روئی آلو سندوستان کے بعض حصتوں میں عام خوراک سے -اس بیں بروٹین اور ہمربی بہت کم اہوتی ہے۔ اور صاف کردہ روثی آلو میں وٹامین در بھی تقریبًا نہیں ہونی۔ ساگو وانے یس سوی آبو کی نسبت پروٹین اور چربی تدرے زیادہ ہوتی ہے۔ لیکن وٹامین وں بدت کم ہوتی ہے۔ پیاز اور کسن نمام سبزوں بیں سب سے ریادہ مفید سنریال ہیں - علاوہ غدائیت کے جانف کو بلاک کمنے کی بھی ان بیں خاصیت سے مد و بسے تو مختلف نسم کے تیل بطور ایندھن ا خوراک البیقی چیز ہیں ۔ لیکن ان میں وٹامین ور تقریبًا نہیں ہوتی۔اور خاص کہ جب ان کا شاتاتی مھی بنا لبا عائے۔ تو رہی سبی یہ بھی غارت ہو جاتی ہے۔ اس کحاظ سے بہ جوانانی جربی سے کم درجے کے ہیں۔ ہندوستانی سؤراک ہیں طامین A کی عام طور پر کمی رہنتی ہے۔ اگر یب دھاہیں اور ذربعوں سے حاصل ہو سکے ۔ نو نیل یا نیا اتی گھی كار آمد غدا بين به

قنوه اور جائے ان کا ہندوستان ہیں بہت رواج ہو گیا ہے۔ ان بیں غذائیت نہیں ہے۔ یہ مرف فان کی گردش کو ٹیز کرتے ہیں ۔ اور یہ آنٹہ ان کے ایک ہزو سیفار کئے ماعث یب ہوتا ہے۔ اگر ان کا استعال اعتدال سے کما جائے تو جنداں ہرج نہیں - بلکہ خاصہ شفل رہنا ہے لیکن نہادہ استعمال سے نقصان موتہ ہے ج مثلاً سررخ مرج - إلى - زعة إن .. وهنب زيره - رائي - سياه مرج - لونگ - وار چيني ش - الایخی - مبنگ - سونه خر - جا اُفل . - جا وتری اور تناس میں غذائیت نہیں ہوتی مون، خوشہو کی خاط اور ،کھوک ، کڑھانے کے لئے یہ اسٹنامال کئے جاتے ہیں۔ان مصالحوں میں ہو بھے شامل ہیں اُن میں میگر بہتوں سے خواص ہونے، ہیں یعنی وطابین ب*ی کا*فی مقدار میں ہوتی ہے، ۔ بیکن A c o اور o وٹامین نہیں ہوتیں۔ سرف مئرخ مربول میں حسی قدر وٹا بین A ہوتی ہے۔ اب ہمیں تمام نِسم کی اشباء خور دنی کے فائدہے اور نقصان معلوم بمو شئے۔اور ہم تفتاست ہندوستانی فوراکول کے مذ حرف عیب سمجھ سانت ہیں - بلکہ یہ بھی Conffeire

بنا سکتے ہیں کہ وہ عبب س طرح رفع جا سکتے ہیں - ہندوستانی نیکوں کی خوراک کی مندرجم ذيل تقسيم كي جا سكتي ہے ،-1 - دوده اور دوده سے بنی ہوئی بجیز بن یہ 2 - گهشت ۴ 3 - جواماتي جربي 4 4- شيل 2011 - 5 6- گودے دار جرابس-اور زمیں دوزر نترکاریاں۔ 7 - دالیں - اطر اور پھلیوں کے بیج ، 8 - حمرى دار ميوك اور مغز يه 9 - ساگ اور بعث دار سبزیال ۴ -10 يحل 🔩 مندوستان میں بیشار نسم کی نباناتی خوراک سنعال کی جاتی ہے۔ اور آب تک ہر ایک کی بات پوری تخفیقات نہیں ہوئی کہ اس میں کتنی اور کونسی وطامین اور س قسم کے معدنی نمک یائے جاتے ہیں - لیکن خوراک کیے انتخاب کے لیٹے اس تفصیل کی پیتندال طرورت نہیں ۔ فرض کرو اگر ہمیں

می ایسی زمین دونه ترکاری با تیل کی سبت واقفیت مطلوب ہو۔ جس کا ذکر اس کتاب میں ہنیں ہے۔ تو یہ سمجھ لینا چاہئے۔ کہ اس کے نواص تقریباً ویسے ہی ہوں گے۔ جیسے اُن زمیں دور ترکاریوں یا تیلوں کے ہیں۔ جن کا بیان اس کتاب میں کیا گیا ہے۔ اگلے سبن میں ہم چند ہندوستان کی مرقد جہ خوراکوں کا ذکر کریں گے اور دیکھیں گے کہ اُن میں کیا کیا تمی ہے۔ اور وہ نمی کس طرح ہوندی ہو سکتی ہے۔

أثبسواك بق

ہشدوستائی کھانوں کے نقص بنایا گیا ہے ۔ کہ اور اُن کور فع کہ نے کے طریقے مختلف موجہ اناجوں مشلاً مجہوں ور راگی مشلاً مجہوں ور راگی میں کیا تبایا کی میں اور راگی میں کیا تبایا کی میں اور بیز یہ کہ دیابہ اشیاء نوردی میں کیا ایسے خواص ہیں ۔ جو ان اناجوں کی کمی میں دیابہ اسی میکنے ہیں ہ

ور کرو کہ ایک علاستے ہیں گیہوں کا آما کھا با جاتا ہے۔ اس بن کا کو با کھا با جاتا ہے۔ اس بن کاربو ہا کاربیط تو کافی ہو گئے۔ بیکن پچر بی کی کی دری کروں کرنے کے لیے گھی۔ کہوں یا بنر بی کھانے کی حرور مت سے سیے ۔ یہ بازریں نہ حرف چربی کی کی کو پورا کر بیٹی بیلہ والا سیں کہ ہی مہتا کریں گی۔ اگر بجائے جواناتی بند والا سیں کہ ہی مہتا کریں گی۔ اگر بجائے جواناتی بند والا میں بالے استعمال کیا جائے بی والین بھی نہ کافی مقدار بیس بوتی الا ۔ اور نہ موافق قسم کی ۔ اس واسطے بیس بروابین بھی نہ کافی مقدار بیس بوتی الا ۔ اور نہ موافق قسم کی ۔ اس واسطے اس سے ساتھ یا تو ووجہ یا کھا تو دوھ یا دہی یا کستی یا بینیر استعمال کرنا بیا ہے۔ یا گوشت یا قروف

یا جگر یا مجھلی یا اندے۔ اگر ایک آوی آدھ سیر آئی۔

روز کھانے تو کافی پروٹین حاصل کرسے کے لئے اُسے
اچنی متدار میں ساگ اور کم اذکم باریخ چھٹانک دووہ پیٹے
استعال کرنا ضروری ہے۔ اگر وہ سوا بیر دووہ پیٹے
تر نوب طاقتور ہو جائیگا۔ بجائے دودھ کے دس
بھٹانک دہی یا دو ڈھائی بھٹانک گوشت یا دونہ بہ
اندے بھی یہی کام دے سکتے ہیں۔ نباتاتی خورا کی
مثلاً دالوں کے ذریعہ کے حدیثہ پروٹین کی مہ اکرنا

آئے کا تیسرا نقص وظاہین کم کی کی ہے، ۔ بیہ
عیب درورہ یا دورہ سے بنی ہوئے دخیاء میاہ کہتن اور تھی سے دُور ہو سکتا ہے ۔ ان چیزہ لی کے استعمال سے نہ صرف دٹامین کم کی کی ہا ہی ہی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہی ہوتی ہی ہوتی ہی مینا ہو جاتی ہو افل کی کی ہا ہی ہی مینا ہو جاتی ہو جاتی ہو جاتی ہو جاتی دورہ سے انڈے ۔ جگہ اور چربی وار گوشت ابتا جال کیا جا سکتا ہے ۔ البتہ صرف وار گوشت ابتا جال کیا جا سکتا ہے ۔ البتہ صرف وال بین کم اور موافق ہر دورہ وغیرہ کے جھلی گردے گوشت اور ساگ بھی کام دے سکتے ہیں ہو ساگ با جو تھا نقص وٹا بین کی کی ہے۔ اور ساگ با

ا کے ہُوئے چنوں سے بہ کی باسانی یُوری ہو سکتی ہے۔

یا پخواں نفض وٹابین D کی کمی ہے۔اور اس کو رفع کرنے شخ لفت يا تو دوده يا تهي بالمحن استعال كرنا جا سع بيا اندے یا مجھلی کا تیل- ایک اور طریقہ یہ بھی ہے۔ کہ نظام بدن ونصوب بين بيهما جائے - اور كبھى كبھى وصوب بين نيل کی مانش کی جائے۔ بھٹا بیب آسٹ کا بہ ہے کہ آر بس مبعد في نمك ظاهل كركيلييم - سوديم اور كلورين مم يلئے جاتے ہيں۔ اس نقض كا علاج بير ہے۔ كم سأك - يحل اور وثوده استعال كئ جائس. ور خاص طور یه ایسی سنریال کهائی عائیس - بن مِن فولاد بإفراط بهو - سأل اور يعملون كا مزيد فائده یہ بھی ہے۔ کہ ان کے ریشے انتریوں کی حرکت کوا مدد و سنتے ہیں -اور تؤن میں ترشی بیدا نہیں ہونے و یتے غرضيكم جمال يهول كا آثا كمايا بانا ين ـ ويال وده - ووده سے بنی ہوئی بھیزیں - دال . ساگ کھل اور مبعی مبعی گوشت جسم کی اثرام حردریات کو بخابی بوسی کر سکتے ہیں - یہ خوراک تماست مقولی اور سحت بخش ہے - شمالی ہند ہیں اسی خوراک کا ذیادہ رواج ہے۔ اور اس وجہ سے پہاں تے یا شندے جن کوبر مام چیزیں بیشر آ سکتی ہیں۔ بهت ندیاده توانا جبیم اور جفا کش بهدیتے بیں اور آخر عمر کک ان کی سیت اور طاقت تایم

رینی ہے ہ اگر کسی علانے ہیں حاول کا زبادہ رواج ہے۔ خواہ بہ باتھ کے کئے ہوئے دھان ہوں خواہ مشین میں صاف کئے ہوئے ہوں۔ اور خواہ سیلے عادیں البول - ان بين كار بوائدُر ث يعني ايندهن خوراك کا فی ہوتی ہے ۔ لیکن ہدوٹین نہ صرف کم ہوتی ہے بلكه موافق تسم كي بھي نہيں بيوتي -اس نقص كو فع کرنے کے لئے وہی رجیزیں مثلاً ڈیڈھ دم پیمشانک دال اور ساگ اور و ووجه وین یا گشت یا اندے کھانے جاہئیں . جو گیہوں کی ممی پوری كرف سے ملك استعال كى ہيں - فرق صرف اتنا ہے کہ گیہوں یں اوّل تو چاول کی نسبت ووگئ پروٹین ہوتی ہیں - اور دوسرے یہ نسبتاً بهتر قسم کی ہوتی ہے۔ اوپر اس کئے بروٹین کی مقدار کو نریادہ اور تھم کو بہتر بنانا خروری ہے۔ جاوروں یں وحربی کی کمی اوری سرنے کے لئے گھی - مکتف ا بیل کا استعال کرنا لازمی ہے۔ تھی یا تکفن بہتر ے - کیونکہ اس میں وٹابین ۸ بھی ہوتی ہے۔ بو چاولوں میں تبیس ہوتی - جاولوں کا خاص کر مشین

سير جاولوں كا برا جيب والين 8 كى كى سب-

اِس کمی کو گیہوں کا کمٹل ، تخربی پاورا کر سکتا ہے.

اس کتے توراک کا بر تفائی یا آوسا حصتہ گیہوں كي روقي بياني عاسية باتي جاول - ليكن يومكه چنوبی اور مشرقی برند مستان میں آمل ملنا مشکل ہے۔ اس سنت اس کی بجائے والیں استعمال کی جا سكني بس - إي به ياد سب كه ياريخ حصے جاولوں سے ساتھ ایک حصہ سے زیادہ وال نہیں کھانی عاب اور دو وعمائي جمعنانك دوندانه سے زمادہ دال نقصان ده نابت بردگی م ج**اولوں بیں ا**ور عیب بھی ہیں ۔ اور یہ وہی ہیں جو طیبوں سے متعلق بنائے سے اور اُن کو رائع کرنے کے لئے بھی ویسی طریقنہ استعمال کرنا جا سے ۔ جو سیموں کے بان بین بتایا گیا ہے ،

راگی یا باجری بین مندرجه نیل نقص ہیں:۔ ر1) اس کی یروٹین عاولوں سے مفدار بن زیادہ اور بهتر قسم کی ہوتی ہیں - بیکن طبہوں سے دونوں بانون بیں کم بیں +

رج، اس میں چاولوں سے مقابلے میں تو دوگئی یا سکنی بھری ہوتی ہے۔ بیکن اتنی مہیں ہوتی۔ که اور چربی دار خوراک کی خردرت نه رہے، ری، اس کے آئے میں وٹامین 🛭 بافراط اور وٹامین

A تحور ی بوتی ہے۔ اور وٹایین c اور A

مالكل نبيل يونيل بد (4) سيليم وغيره معدني نمك بيهول اور جاول سے بھی کم ہوتے ہیں 4 اس بین میشه جهی نهین بهونا - جو انترادین کی حرکت میں مدو دے - پس ان تمام نقصوں کو رفع کرنے کے لئے وہی چیزیں استعمال کرنی جاہئیں۔جن کا ذکر گیہوں اور جاولوں کے بیان میں کیا گیا ہے ہ باتني انا جول مثلًا بحُه - كتي - بحولم - تمبع مين بهي تم سے نقص موجود ہیں۔ اور کہی طریقے اُلن کے رفع کرنے کے ہیں ۔ پندرھویں سبق میں اسی بات کی طرف توخه ولائی حمی تھی - کہ ہندوستان کی مختلف توموں کی جسانی بہبودی طاقت ـ میفا کشی اور صحت کا انخصار اس بات یر ہے کہ یہ لوگ اپنے مرقب انابوں کے نقائص کو کس حد تک دفع کرنے ہیں۔ یہ سے ہے۔ کہ موجودہ حالات میں عام لوگوں کو ساگ دوده - گوشت - ائدً - بیملی وغیره کافی مقدار یں نہیں ملتے ۔لیکن اگر اس کتاب سے پڑھنے والے لیے اس بات کا بیڑا اُتھائیں۔ کہ بڑے ہو کر ہمٔ اینی زمینوں پر ایسی پیجزیں انکائیں گے-اور

رویشی - محییر- بگری - مرغبا*ب وغیره بال کر* اسی نهاه خور دنی حاصل کرینگے -جن سے ان کی صحت اور بهبودی ترتی کرے - تو مصنف کا ولی مشا پورا ا يهو جائيگا نه

مندوستان میں رہنے والے اوگوں کی خوراک

اللَّهُ مرْ و ل كِي تُولِك كِينْ السِّ بِي مِي مِي عيب ہیں - جو ہندوستان^{یں} كى خوراك بين - فرق صرف إننا سے - كم الكريزون كى خدراك بين موافق برروتين بافراط بهوتي بين. کیونکہ یہ حیوا ناتی خوراک زیادہ استعال کرنے من - بيكن خوراك مين اگر حرف مده كي روني مُتَّصَن - گوشت - اُسِلِّے ہوئے انڈے - کھوڑی سی أبلي بهوئي سبزبان - مرتة - جاول - ساكو دانه- دوفي آلو - حائے یا تہوہ - کچھ چینی اور کھوٹرا سا دودھ بهد - تو کانی مقداد کیلسیم وغیره معدنی نمک اور وٹامین A ، B ، B کی حاصل نہیں ہو سکتی۔اس کی کو وورا کرنے کے لئے مندرجہ ذیل اشیاء کنٹرت سے استعمال کرنی جاہئیں : ۔

(1) زود مضم سيزيال اور ساك مثلاً سلاد -یالک اور کتنے ٹماٹر ہ

(2) تنازے پھل - مثلاً تارنگی - بیبینا دغیرہ 🚜 رق) بحامے میدہ کی ڈبل روٹی یا سیکوں کے الميخ کي چياتي +

(لم) دوده ۵

ہمارا بخریہ یہ ہے ۔کہ انگریزوں کے بیخ کو عام طور یبر کافی مقدار وٹامین A اور B كى نهين ملنى - اور يتوفكه به تُكُوشت حيثي معْصافي. مرتبة وغيره ندياده كعاش إس اس سن اور بهي نرباوه تفضان سوتا ب المستعمل بهت تم سرتنے ہیں۔ پہنٹر ہو الہ جائے زیادہ گوشت کے یہ شیخت دودیم یا کھٹا دودھ یا لتی یا بلا ملائی کا دوده استعال کرس اور بجای میده کی ڈبل روٹی - کیک، اور رہھائیوں کے آئے یا سُوجی کی چیا نیاں - ساگ - بھل اور سبزراں کھائیں اگر بجین سے ہی ان کی درست عادیس ڈالی جائیں تو بٹرے ہو کہ ان کو مٹھائیوں کا شوق زبادہ نہ ہوگا۔ علاوہ انہیں مندرجہ ذبل بائیں بھی خیال یں رہنی چاہئیں :-ر1) تازہ خراک ٹیتے کی خراک سے بدرجها بہتر

ہوتی ہے ہ رعی مصنوعی نؤراکیں قدرتی خوراکوں کا مقابلہ

منہایں کر مسکلٹیں ہے۔ رق تازی خراک کے مفاید بین یک خراک کسی کام کی نہیں ہا ربه اگر تازی خواک کی سیکہ نو ، بید ک یا یاسی خوراک استعال نهیس کرنی بایدن مه (مَنَا) تَمُكُ مِنْ أُور منظَّا فِي أَوْ أَسْتُعَالَ كُمَّ كُرِيًّا جِلْسِيَّةِ إِ رم یکی سریال محالف سے یک اللی آلک بهوسف ياني بين الجيني طرح وسونا با منها اور يها بنشه صافت سيتربال منزيدتي اليام نبور بداور بخوبي جياكر كماني جا بنير، به رح) يهيشه كيالا بهؤا ودوه بينا جابيت به رهى التي يا كطرًّا دوده أكر دستنياب، به سك تو خرور استعمال كرنا جاسية به (9) صاف بإني بإفراط بينا جاسط * (10) حروث مقرره وقدت بهر كهانا كهانا جا بيء به (١١) فوراك فؤب اجتمى طرح جيا كر كھاني جا سے 4 مندوستان بین گائے کا دودھ بہت اجتی کا نہیں ملتا۔ اور اس میں وٹامین A کافی مقدار میں نہیں ہوتی - اس کٹے بیجی کو دن يين أيسه وفعد أيك بخمونا جميد كافو لوسر أثبل كا + oi oòs lpreserved

وینا چاہئے زیادہ نہیں۔اس کو دوا نہیں سبحصن چاہئے۔ بلکہ یہ خوراک کا ایک جزو ہے۔انگریزوں کے بہت فائدہ ہوتا ہے بہ آج کل بہت سے بہت فائدہ ہوتا ہے بہ آج کل بہت سے قبمتی مرکتبات بطور خوراک بہت سے قبمتی مرکتبات بطور خوراک بہت کے لئے بیں۔ان چیزوں کا استعال کی خرورت نہیں۔ بہتر یہ ہے۔کہ قدرتی انشیاء خوردنی بیں سے وٹابین حاصل کی جائیں ب

ببيوالسنق

واثن ایچے وائتوں کے بغر ہمارا ہامنہ دیت واثن ہو سکتا۔ اور صحت خراب ہو جاتی ہے ۔ مسوڈوں کے بیچے بحباڈوں کے اندر ہموٹے بھوسٹے بچھوسٹے بچھوسٹے بھوسٹے اندر ایس لیڈ آئر عالمہ عورت کی صحت درست نہ ہو۔ تو نہا آئر عالمہ وانت ایچھی طرح نہیں بنتے۔ علاوہ اذبی نہا کے دانت بیدائش خراب ہوسٹے کا آبک بڑا کے دانت بیدائش خراب ہوسٹے کا آبک بڑا قامنہ بوسٹے کا آبک بڑا قسم کی نہیں دی جاتی ۔ کم ماں کو خواک مناسب باعث بی نہیں دی جاتی ۔ ہم پہلے بتا آئے ہیں۔

کہ دانتوں کی ساخت کے سٹے خروری مصالحہ كبلسيم - فاستورس اور فلورين يس - اور معار وٹا بین A اور ہ ہیں ۔ جو جواناتی جربی بیں یائے جائے ہیں - A کی نسبت مٹامین I کی زیادہ فرور ہو تی سیے -ان کے علاوہ وٹا مین B اور C بھی دا تنوں کے بنانے میں مد دیتی ہیں - پس بیہ لازم ہوا کہ عالمہ عورت کی خوراک بیں معدنی تمكسه منتلاً يحونا - فاسفورس وغيره أور ومايين بإفاط ہوں تا کہ شیخے کے دانت بوری نشو و نمایاسکس ا چنا بچنہ اُس کو مرقب انارج کے ساتھ دودھ با دورہ سے بنی ہوئی جیزیں ۔ ساگ اور پھل بحثرت ديين جامين بيروه دار عورتول كو جنهين وهدريه الأفي نهيل ملتي - كاله لور آئيل يا تجعلي كا تنبل وینا جاہئے۔ آگر یہ احتیاط نہ سکھی عبائے نو نیخ کے دانت ٹھیک طرح نہیں بنتے - ایک کے اوربر ایک چرفھ ہانتے ہیں اور جلدی لوث جلتے ہیں ۔ ال کو اس بات کا خیال رکھنا بیان ہے ۔ کہ اتنا ہی کھانا کھائے ۔ جتنا ہضم کس سکے ۔ اور مفورٹری ، بہت ورزش بھی جا سی رکھے ب تدرنی طور بر داننیل کا کام خوراک کو کاشنے

اور چیائے کا ہے۔ اور یہ اچتی حالت بیں بیب بی ره سکتے این که خوراک بین ایسی ،جیزیان شال ہوں ۔جن کو چانے کی خرورت پٹرسے -اس لئے نیم غذائیں مثلاً شوریا اور جاول بن کے کھانے میں دانتوں کو کافی کام نہیں کرنا پٹرنا۔ وانتوں کے گٹر طانے کا باعث ہوتی ہیں۔ اس فسم کی غذاؤں میں ایک اور عیب یہ سے کہ ان میں نشاستہ زیادہ ہونا ہے۔ اور میر وانتول اور مسور اس کے بہت میں چیک جاتا ہے۔اور سو کر نرشی ہیدا کرنا ہے ۔جس سے دانت خراب ہو جانے ہیں۔ دائنوں کی حفاظت کے سئے لائی ہے۔ کہ چاول وغیرہ کھانے سے بعد اچھی طرح کھنڈے یانی سے کا کیا جائے - اور انگلی سے نت صاف کئے حائیں - بلکہ بہتر یہ ہے کہ ایسی خوراک سے بعد کی سبزی یا پھل کھائے جائیں جن سے دانت صاف ہو سکیں ۔اس طریقے سے أيك تو جبيكا هؤا نشاسته نكل حاف كا- اور سے ان سے رس اس کو سطنے نہیں ونتگے، دانتوں کی حفاظت کے لئے یہ نہایت لازمی ہے۔ کہ کُنڈ بخوبی صاف رکھا جائے۔ صبح انگھنے ہی اور رات کو سونے سے پہلے خرور تھنا اے

یانی سے کتے کرنے چاہئیں - اس کے علاوہ کھانے ا بعد بھی منہ صاف کرنا چاہتے - دانت صاف كرف مے لئے بہترين جيز كبكر كى وائنتن سے۔ ہندہ ستان میں اس کا دستور ہے۔اور یہ بہرت ا بقیماً ہے۔ کیکر کی وانتن رنہ مل سکے ۔ تو اُنگلی سے ہی وانتوں کو رگڑنا عاہیہ - آج کل سے برش سے بیہ دوتو ہجیزیں ، بہتر ہیں 🛧 جیسے الکھوں کا بانی آنکھوں کو۔ اور ناک مانس کی نلی اور انترای کے کتاب ان اعضا كو سأمت اور تندرست ديمية بس -إسى طرح تخفُّک منہ اور دائنوں کو صاف اور تندرشن ر کھنا ہے۔ ان تعابوں کی وجہ سے مضر جرازہم بڑھنے نہیں پانے - لیکن اگہ خوراک اچھی تسب کی نہ ہو ۔اورہ وٹامین کی کمی ہو تو ان معابول یں جرا نیمر ہلاک کرنے کی طاقت نہیں رہتی۔ اور جراثیم' پررورش یا که دانت خراب حمه دینتے ہیں - دانتوں کی جراوں میں پیب برٹ جاتی ہے اور یائی آدریا کی بیماری ہو جاتی ہے۔ یہ مرض ہندوستان میں بہت عام ہو گیا ہے۔ وجر اس کی یہی ہے۔ کہ اگول کی خوراک میں والمامین کی

کی ہے۔ اور وہ دانت اچھی طرح صاف نہیں سکھتے۔

بیپ عفوک کے ساتھ پرٹ بیں جاتی رہنی ہے

اور بونکہ اس بیں مفر جراثیم ہونے ہیں۔ سحت

خراب ہو جاتی ہے۔ اور بد ہصنی ۔ کردری ۔ خون

کی خرابی ۔ طبیعت کی بریشانی ۔ ست اور جوڈول

کی خرابی ۔ طبیعت کی بریشانی ۔ ست اور جوڈول

کے درد کی شکایت پیدا ہو جاتی ہے۔ پس اگر

دانتوں بیں بیب یں ٹائش سکی ہے۔ او نہ عرف یہ

کم دانتوں کو نقضان پہنچ گا ۔ بلکہ جم کے دیگر

البشواكين

جرا نیم بلاک کرنے کے یہ بھی ایک خاصیت ہے۔ کہ بیر خوراک کو مضم کرنا شروع کر دبیّا ہے۔ کھانا ایمقی طرح جبا کم کھانے سے اس میں منوک بخری مل جاتا ہے۔جو لوگ اچھی طرح نہیں چاتے - اُن کا باسمہ پشک طور بہر شروع نہیں ہوتا ۔ تفوک میں ملی ہوئی ہندراک حلق کی لی میں سے گذر کر معدے ہیں کیٹیجتی سے۔ یہاں جھتی میں سے ہفتم کرنے والے تُعاب سك كا تبزاب ليكلنة أبين - جو جداثيم تفوك سے بیج بحلنے ہیں وہ اس جیزاب سے مراجاتے ہیں عدے کے یکھے اس عضو کو اس طرح سکیٹرنے ور پھیلانے ہیں کہ خوراک ادر ہے تعاب بخوبی ل جاتے ہیں ۔اِس طرح سے معدے کی حرکت نئے ہیں بڑی ہدد دیتی ہے۔ معدے ہیں خوراک خامی دیر تھیرتی ہے۔"نا کہ تعاب اپنا شه که سکبیس - بعد اندال بتطهول کی حرکت سے بهمونی انتطاول میں جلی جاتی ہے۔ بہال دیگر م کے تعاب ہا ملتے ہیں۔اور اینے آثہ سے خراک کو مزید ہفتم کرنتے اور رفیق حالت بیں تبدیل کرنے ہیں۔ انتظاری کی جھٹی کے نعفے نضے ذریے اس ہضم شدہ خوراک ہیں سے

جسم کی خروریات سے مطابق عندف جدہ جذب کر بیتے ہیں ۔ بعض جربی ۔ بعض پروٹین ۔ بعض معدنی نمک ۔ بعض کاربو ہائڈرٹ ۔ بعض وٹا ہیں۔ اور بعض بانی ۔ ساتھ ساتھ انتیزبول کے پیٹھے پھیلے اور سکٹ نے رہینے ہیں ۔ اور اس طح سے خوراک کو اسکٹ نے رہینے ہیں ۔ اور اگر خوراک کو مزوری اجزاء موجود ہیں ۔ تو چھوئی انتیز بول سے آخر بک پہنچنے سے پہلے جم کی تمام ضروریات جذب ہو جاتی ہیں ۔ اور بقیتہ صفتہ بڑی انتیزبول ہیں داخل ہو جاتا ہے ۔ بہال نہاوہ تر یانی جذب ہوتا ہے ۔ اور پھول کی حرکت سے فضلہ یا خانہ ہوتا ہے ۔ اور پھول کی حرکت سے فضلہ یا خانہ ہو جاتا ہے ۔

فور کہا جائے نو ظاہر ہو جانبگا۔ کہ انتزادی کو بہت سے کام سریتے بیٹے ہیں :-

أ - جراثيم سو بلاك سمرنا ال

الا - نوراک کو مضم کرنا -اور است سفیق حالت

الله پیخصوں کی خرکت کے ذربعہ خوراک کو الداب کے ساتھ ملانا یہ

م رقیق شده تؤداک پی سے جم کی ضورت

کے مطابق غذا کے مختلف اجزاء حذب کرنا 4 ۵ خوراک میں سے بدت سا حصتہ یانی کا جذب كرنا يد اپنی حکت کے فریبہ فراک کو کزرگاہ کے امک حصے ۔ سے دوسرے حصے میں پہنجانا اور آخریں فضلہ کو جسم کے باہر خارج کرنا 4 تعام كام تصيك طور بهر تنب يبي سرانجام بین - بیکه خوراک درست قسم کی ہو۔مثلاً اگر خوراک بین وٹامین B کی کمی رہو تنو بھو ت نبیں لگتی - معدے اور انتظ بول کے بیٹھے کمرور اور و وسيل و صالح به جانتے ہيں . اور وراك کو تعاسما کے ساتھ اچھی طرح نہیں ملا کتے۔ مدے ہیں ہوراک بہت دیر تک برطی رہتی ہے - اور اس سے معدہ کمزور ہو جاتا ہے معدے میں تکلیف محسوس ہونے ککٹنی ہے۔اور بعفن اوٹات اُس کے پھٹو لنے سے درد ہونے لكتا ہے - وفت معيننہ بر إضم ك مختلف عمل وریس نہیں ہے ۔ اور پہیٹ ہیں ورد اور سی شکایتیں وہ جاتی ہیں۔فضلہ مشکل سے خاریج ہوانا ہے۔ البہان کی شاہ ابت این ہے۔ اور اس کی دور سے سرورد، شنتی سایہ بلینی معلوم

ہوتی ہے - اور من سے بدیو اتی ہے -اگر دائمی قبض ہو جائے۔ تو جسم ہیں نہریلا مادہ جذب ہو کہ صحت کو برباد کر ویٹا ہے ، الم ضح کے عمل یہ ایک اور نقطۂ 'مگاہ سے غور تمیا جا سکتا ہے۔ مشلاً بیر کمہ بروظمین - معدنی نمک اور وٹابین کی کمی سے انتریوں کے ذرہے خود کمزور بار جانتے ہیں - ہفتم کرنے والے تعاب بیدا نہیں کرتے -اور خوراک میں سے جم کی فروریات جذب کرنے کے نافابل ہو جانے ہیں علاوه أزيس انتريول بين جراثيم تهيس مريخ اور نہ اُن کے زہر زائل ہو نے ہیں - بلکہ کمزور جھلی بہر بہ جراثبم پردورش پاسکہ اور زہر بدا کریتے ہیں -اور جیسے بٹری بنی ہوئی جھٹ و فی جمعت میں سے گزر کہ بارش کا یا ف رہے ہیں وافل ہو جاتا ہے - آسی طرح یہ ج اور مُن سے نہر خون میں داخل ہو جانتے ہیں اور بدن سے مختلف حصتوں بیں سرابت تم جانے ہیں . بہ اعضاء حوراک کی کمی ہے باعث پہلے ہی سمزور ہونے ہیں ۔ جرا شم سی مفاہد نہیں کر سکنے - اور بیاری علبہ یا جاتی ہے - پس بہ ظاہر ہے - کہ باضے کا ایتھا ہونا - فضلے کا

مناسب طور پر فارج ہونا۔ انتر بول وغیرہ اور جسم سے دیگر حصنوں کا تندرست حالت بیں رہنا بہت بیجہ اچھی رقعم کی نوراک پر مخصر ہے ،

ہندوشانی بہوں ۔ بلکہ نمام ملکوں کے بہوں کے لئے درست خوداکب دہی ہے ۔ جس میں مندرجہ ذیل سادی بجیزیں شامل ہوں :۔ ۱ - اناج - ایک یا ایک سے زیادہ قسم کے ۱۰ ۲ - افراط کے ساتھ دددھ - دہی - ستی - تھن ادر کھی با ۳ - افراط کے ساتھ دددھ - دہی - ستی - تھن ادر کھی با

٧ - وفق فوفقاً ريشرطبيك ندسى اعتراض نه بهو

اندے یا حکر یا گوشت یا مجھلی پ

۵ - رئیس دوز سنزیاں باگذدے دار جراب به ۲ - افراط کے سافذ ساک اور

ے ۔ پیمل 🗧

یہ چیزیں ہیں ۔ بو اصل میں کھانے کے الائق ہیں ۔ اور جن سے صحبت فائم رہ سکتی ہے غرضیکہ جو کچھ کھایا جائے وہ سادہ مصاف زودہضم اور اچھی طرح پکا ہؤا ہونا چا ہٹے ۔ اور مقدار بیں جبم کی ضروریات سے زیادہ نہیں ہو نا چیا ہٹے ۔ علاوہ ازیں اس بات کا خیال رکھنا چیا ہٹے ۔ علاوہ ازیں اس بات کا خیال رکھنا

چا ہیئے۔ کہ خوراک میں بہروٹین بجربی کاربوہائڈری^ل معدنی نمک اور وٹا بین مناسب نسبت میں موجود ہوں ہ

بالمسوال

توراک کی مقدار کی خردت نہیں ۔ مرد اور عورت نہیں ۔ مرد اور عورت نہیں ۔ مرد اور عورت نہیں ۔ مرد اور مقامت یس رہنے والوں کو اور عمر کے مطابق بنا کم و بیش ہوئی عمر ایسے ۔ بردھی ہوئی عمر ایس قد و قامت کے مطابق خوراک کی بیس قد و قامت کے مطابق خوراک کی نیادہ ضورت ہوتی ہے ۔ بہتا ہے بارہ بالہ کے دوال کو بوان مرد اور عورتوں کے برابر بلکہ کچھ زیادہ بوراک درکار ہے ۔ بھھ برس کے برابر بلکہ کچھ زیادہ بوراک درکار ہے ۔ بھھ برس کے برق کو ان سے نصف اور بھھ سے بارہ برس تک ہے بہتاں کو بین اور بھھ سے بارہ برس تک ہے بہتاں کو بین اور بھلوں کی نسبت اور مردوں بو تھائی ۔ برگوں کو لڑکیوں کی نسبت اور مردوں کو عورتوں کی نسبت اور مردوں کو عورتوں کی نسبت اور مردوں کی حورتوں کی نسبت اور مردوں کو عورتوں کی نسبت اور مردوں کی حورتوں کی نسبت زیادہ خوراک کی خورت ہے

ترمیوں کی نسبت حالاوں بیں ۔ کرم ملکوں کی بدت سرد ملکول بین - اور جنو بی بهند کی نسیت شالی ہند میں زیادہ خوراک درکار ہے ۔جو لوگ جهانی کام یا کھیل کود بین زیادہ وقست صرف متے ایس اُن کو ایسے آومیوں کے مفایلے میں جنہیں بیٹھا رہنا پرڈتا ہے۔ زیادہ خوراک جاہتے بعض سکولوں ہیں بچوں کو برایم مقدار ہیں خوراک دی جاتی ہے۔ یہ درست نہیں۔کیونکہ ت جالاک بیخی کو سنست عادات والے بیون ی نسبت خراک کی زیادہ مقدار درکار رہے۔ یس ہر ایک بیج کی عادت کے مطابق اُس فاراک کم و بیش رملنی چاہئے 🖈 خوراک کا بڑا حقتہ حرارت پبیدا کرنے جسم کو رم رکھنے اور کام کرنے کے گئے طاقت پیدا كرف مين صرف بهوتا مير برطيق بهول بيحل یں بھی جنیں اسے قد سے مطابق بڑے آدمی سے زیادہ خوراک کی طروردت ہے۔ توراک کا بست سا معتبہ بطور این مصن مؤراک استعمال ہونا ہے۔ سے وقت ہماری خوراک کا نصاب سے زیادہ حقتہ جسم کی ایسی حرکات بیں جو انہ بنود ہوتی رہنی ہیں شُلًّا سانس لینا۔دل کی حرکت ۔ باصنمہ وغیرہ اور

بدن کو گرم رکھنے ہیں خرج ہوتا ہے۔ جاگ کر خواہ ہم بستر ہیں ہی ہیٹھے رہیں۔ سونے کی نسبت زیادہ خوراک چاہئے۔ اور اگر اٹھ کر چلیں پھریں یا کوئی جسانی کام یا ورزش کر بن ۔ تو اور بھی نیادہ خوراک خرج ہوگی 4

سید استان اشباء خوردنی کم و بیش طاقت بیدا کرتی بین به استی ہے ۔ بعینه اسی طرح جی طرح لمبائی کا اندازہ گز اور نطول بین اور بیمٹائک بین کیا جاتا ہیں ۔ اور وزن کا سیر اور پیمٹائک بین کیا جاتا ہیں ۔ اور وزن کا سیر اور پیمٹائک بین کیا جاتا حوارت کی اتنی مقدار ہے ۔ بو ایک سیرد، ۶ پونٹ پانی کا درجہ حوارت ایک درجہ سنٹی گریڈ بڑھا سکے۔ اتنی طاقت بعنی ایک کلوری بہارے جمم سے کہیں اتنی طاقت کو زبین سے کئی فٹ اوپر اٹھا سکتی دیادہ وزن کو زبین سے کئی فٹ اوپر اٹھا سکتی دیادہ وزن کو زبین سے کئی فٹ اوپر اٹھا سکتی دیادہ وزن کو زبین سے کئی فٹ اوپر اٹھا سکتی دیادہ وزن کو زبین سے کئی فٹ اوپر اٹھا سکتی

جیسا ہم پہلے بیان کہ چکے ہیں۔ ہماری خوراک کے کار بو ہائڈریٹ چربی اور زائد پروٹین طاقت پیدا کرنے ہیں کام کرتے ہیں۔ایک گرام(4.5/گرین) چربی ہیں تقریبًا 9 کلوری کی طاقت ہے۔اور ہموزان کار بو ہائڈریٹ اور پروٹین ہیں جار جار محلوری کی گو! کار بو ہائڈریٹ اور پروٹین کی نسبت چربی

دو گنی بلکه اس سے زیادہ طافت بخش ہے ، ہماری تمام نسم کی خوراکول بیں یہ بینوں جزو تم و بیش بوننے ایس - اور علم میمبا دان ان اجزا كي مقدار ناب كر بنا كت بن - ينابخ جب بين معلوم ہو بائے کہ ایک چیز میں کار بو ہامالدف اور پیروئین کتنے کتنے گرام ہیں - تو 4 سے طرب دے کر ہمیں کلوری کی تعداد معلوم ہو سکتی سے - اسی طرح چربی کی مقدار معلوم ہونے پر سے حرب دے کر کلوری کی تعداد دریافت ہو سکتی ہے۔ گویا کسی تثور دنی ہنتے ہیں ان تبینوں ا بعزاء کی طاقت کا اندازہ اس طریقہ سے لگ سکتا ہے ۔ مثال کے طور برر ایک بھٹائک معمولی جاول بین 6،4 گرام بروثین - 6،44 گرام کاربوبائد ریث اور ۱۰۱۶ مرام جربی ہوتی ہے - اِس سنے پروٹین سے 4 × 4 · 6 × 4 = 18 کلوری کار بوبائڈریٹ سے 4 × 6 × 4 = 4 • 178 کلوری اور چربی سے 9 × 1.7 × 0 = 1.55 كلوري - كل 198 سے يكم نياد کلوری ہوئے ہیں -اسی طرح ایک بخسٹانک وودھ یں 86 کلوری اور ایک چھٹانک گوشت بیں 84 کلوری ہوتے ہیں 🔸 ہندوستان میں تو ہوان مرد کو اُس کے کام کاج

اور مقام راِئِش کے مطابق ہوءے سے کہ ہوء نک کلوری کی شرورت ہے۔ اور نو جوان عوریت کو اس مقدار کا بے حصد بعنی ۱۰۰ سے کے کر 2900 کلوری بک -کلوری کی بہ مندار حاصل کرنے کے کے برومین کاربو ہائڈریٹ اور جمربی تینوں استعمال كيف چاہئيں - اور ان كى نبت حسب ذيل ہونى چاہئے۔ مرد کے لئے ٥٠ سے ١٥٥ گمام يعني ال قِ يحصانك برومين . ٥٥ سے ٥٩ كمام بحدي اور ہ 36 سے 364 کہام بعنی نبن باؤ سے سبر، بھر تک کار بول ٹلاریٹ ۔ اِس فراک سے نہ صرف دوری طاقت حاصل ہوگی - بلکہ اور سروریات بھی پوری ہو جائیں گی - وہ گرام بروٹین آدرد مبر گوشت يا تين سير دوده يا نين ياؤ ٢٠ ثا يا ايك سيرياكي یا پولم یا پونے دو سر مشین سے جاول یا چھ بحضافك ينبرسے حاصل بو سلني بيس - ركتاب سے آ خریں یہ نقشہ دیا گیا ہے) یہ صور یاد کھنا جا۔ ہے ۔ کہ محمل ایک خوراک سے ہم وینی خورت سے مطابق تمام بروٹین یا جہدیی یا کاربولمنڈریٹ حاصل نہیں کر سکتے 🚣

بس نو جوان مرد کی خوراک سے انتخاب ہیں بہ نیال رکھنا چاہئے۔ کہ اس میں 90 سے 100 گام یروشن - 80 ت 90 کرام بررایی اور 666 سے 56، تمرام کار ہویا نڈریٹ موہؤو ہول تا کہ دہ پروٹین سے 0 35 سے 00 مر کلوری - بھر بی سے 020 سے 810 کلوری اور کاروبائد ری سے ۱440 سے ۱80 کلوری اپنی کل ہ 252 سے ۱۰۱۰ کلوری عاصل کر کئے۔ و ایشاء خورد نی انگریز اور بهندوسنانی اس بلک بین عمورًا استعال کرنے ہیں - اُن کے تختلف اجزا تعداد کلوری اور والماین کا اندازه ایک نقشه کی صورت میں اس سبق کے آبز ہیں درج ہیں۔اس کی مدد سے مختاعت مذاہرے و اقوام کے لوگوں کے ا لینے ورُست خوراک انتخاب کی جا سکتی ہے۔ اس سے متعلق مندرجہ ذیل انتی قابل یادوابنت ایس ۱-(1) بعض إلى أيضا بها يش كم مؤراك كا وموال عقله ضالع

جائے کی یہ ہر سٹینس کی مفندار خوراک اس کی عادات کے مطابق مقرتہ کی بیائے۔ ہو اوک زیادہ جمانی کام یا ورزش کرنے ہیں۔ ان کو اوروں کی شبت وس یا پندرہ نی صدی

زياده خوراك دبيني بياسيغ منَّا) بهرویبُن کا کم انه کم ایک نهائی حدّبه حیوانانی

افداک سے ساملتے ہ ر ملا) نیاتاتی برمٹین حرف ایک ہی چیزسے ماس نبیں کرنی جاہئیں - مثلاً محص وال یا آما با جامل کی شبت مال اور آٹا اور جا دل تینوں چیزیں استعال کمینا بہترہے 📲 ری چربی کا کم از کم نصف حصه جیواناتی چربی ہونی جاہئے۔ تا کہ کافی وٹامین حاصل ہوسکے پا رہ) گوشت اور وال کے مقابلے میں سبزیوں اور پھلوں کا وزن کم اذ کم پوگنا ہونا چاہئے 4 رم، جسمانی کام کے لئے اگر خوراک زیادہ بڑھائی ہو۔ تو نشاستہ یا چینی دینی چاہئے ہ (8) أكر بجريي الجِيقي طرح بيضم نه بهو- تو كل ٥٥ عمام پربی وینی چاہئے -اور باقی جمین کی بحافے کار کو ہائڈریٹ دینے جا ہٹیں۔ نیکن وٹامین 🗚 کی کمی نہ رہے 💠 اگر ان باتوں کا حنیال رکھا جانے جو پایخیں اور چھٹے سین میں بتائی سکی ہیں۔ تو خوراک میں معدنی نمک کی کی نبیس ہو سکتی۔اور مختلف تہوں کے نمکوں کی نبت کہیں میں اور دیگر اجزا کے ساتھ درست قائم رہے گی ہ وٹامین کی مقدار کا انسازہ اعداد کے وربیہ

رکھنا چاہئے تی اشیاء بافراط ہوتی درست نہیں	کی قدر وٹابین	قسم م کی	نحتلف ہر تھ	ہم م ا میں ا منہ کے	نا وقتبکه دنی جن	که خوره پیس
ت خوراک م پرونین	، درسد ۱۰۱ گرا	مرد کی ' سے	.وان بس ۱۰	ل !	ت خوراً	כניי
ے 604گرام ن اور پربی کوں سے	- پروٹیر	امثين	نے ج	ك نيو	وبإثلاربيه	كار
ر مامین بافراط می حرکت	۔ اور ا ننزیوں ک) تمکن داد انج	.معدد کی مقا	ائے۔ سینٹے	ل کی چ) - اور ا	ا حاص يهول
شا بی بهند به استعمال بی تعصیل به) خوراک اس	قشم کی بور پیم	اس کے ط	قوم <i>یں</i> منورینہ	بعض ن ہیں -	کی سمہ
					رچهٔ ذیر پارخورونی	
1222	244.2	6.48	46·80 13·80	12	(گھوکے کتے بوٹے	ية فع چا دل

-				استحداد المساورة								
	محلو ري	کارو ایده کارو اثیده (گرام)	چربی (گرام)	پروثین داگرام)	منفلا <i>ر</i> زاونس،	استيارفوردني						
	84		3-96			لونشت (ببيركا)						
H	360	27-2	20.40	18-80	20	د و دره						
	252	0.0	28.00	0.00	1	بين						
	3/2	0.0	34.60	0.00	1.5	م محصی						
	148	31.8	0:36	4.40	8	زبين دوزرسبزيان						
	56	10.2	0.24	3.10	8	ىبند سوئجى						
	92	20-8	0-88	0.16	4	٣ م						
	100	16.2	0.99	6.50	1	۳م دال						
H												
	3221	484-2	96-42	105.5 4	63-5							
	322	48.4	9.6	14.5	6.3	رس في صدى منابع						
						وسوعاتا ہے۔						
	2899	435.8	86 .78	95-00	5 7-2	مينزان						
	الموزرُون خُوراک عامدرج ذبل دو نمونے ناموزوں خوراک کے بین +											
	رل، مدراس کے غریب سندوؤل کا - اور											
		+ 5	نددؤل	<u>ڌل ٻر</u>	کے متم	(ب) مدراس						

					ولى مدراس -						
. شمکلوری	کارلوماندرد. دگرام	چر بی اگرام ،	پرونگن دگرام)	مفدار ماونس،	انشياء خدرونی						
2373	547.9	2-70		1	ا مشین کے چاول ۱۶ ل						
67 25	1	o 90 2-80	3	0.1	کا ہے چننے تیں						
36	707	0-10	1-10	2.0	سبزیاں سُوشن یا مجھنی						
10	1	0.72	1	0.05	I . I						
2583	578.0	7-97	47-68	24-61							
258	57*8	0-74	4-76	2 . 40	دس فیصدی ضائع ہوجا تا ہے۔						
2325	520-2	7-18	22-92	22.21	میزان						
	اس نوراک بین یه نقص بین که پرونین بهت کم بین دادر جو بین وه صرف نباتاتی برونین بین - پریی										
					ہیں۔اور جو ہیں ربهت کم ہے۔کا						

ک خاص اس نوراک رمیتی ہے۔ مخوراک	کافی تعداد کلوری کی نیس ہے۔ علاوہ انہیں وٹاین فاص کہ ۱۹ اور ۱۵ نہایت کم ہیں۔ معدنی نمک فاص کر کیلیے اسفورس اور فولاد بھی کم ہیں۔ اس نوراک کے استعمال سے ناطاقتی اور پیٹ کی خربی رہتی ہے اور محنت سے کام نہیں ہو سکتا ، اور محنت سے کام نہیں ہو سکتا ، اور محنت سے کام نہیں ہو سکتا ، اور محراس کے منتول ہندوؤں کی خوراک											
محلوريى	کاربوبائڈریٹ (گرام)	پھر ہی دگرام	پروٹین دگرام،	مقدار دادس)	اشياء نوردنی							
2599	600.0	3 . 0	41.2	23.0	مثین کے چاول							
120	19 • 4	1 . 2	7-8	1.2	دال							
182	29.0	2 · 5	10.8	1.9	يض							
502		33.6	•	1.2	اتيل							
8 3		9.2	0.0	0.4	گھي							
162	7 . 2	9.0	12.6	9.0	د ټې							
48	8 . 6	0-5	2.0	6.0	سيزيان							
354	15-8			2.0	ناريل							
\$ 0.0	2.5	0.0	6.0	1.0	چيني							

کلوری	کاریو با تدریث دگرام)	پھر ہی دگرام ،	بروبین دگرام ،	مقدار داوش	اسشباء خوردنی					
126	9 - 5	7 - 1	6-5	7.0	روره					
4056	714.5		1	1	دس فیصدی ضائع مهر حا"نا سے م					
36 51	643.1	85.3	75.7	47-5	אַגיוני					
اس خداک یس جواناتی برولین اور چربی										

اس حوراک میں حیوانائی بردین اور چربی است کم ہیں۔ بہت کم ہیں۔ کار ہو ہائنڈریٹ بہت زیادہ ہیں۔ اور کلوری کی انعداد بھی زیادہ سپے۔ اس میں اس نرمیم کی خردرت ہے۔ کہ ایک تو چاولوں کی مقدار کم کی جائے۔ اور بجائے مشین کے چاولوں کے معمولی چاول کھائے جائیں۔اور در دھ ۔ دودھ کی بنی ہوئی بجیزوں ۔ساگ اور پھلوں کی مقدار بڑھائی جائے۔

ہندوستان کی مختلف اشیائے خوردتی میں مندرجہ فیل مقدار رگرام) پہروئین۔ چربی اور کاربوہ کاربریث کی ہوتی ہوتی کی تعداد

						: 4	ر گئی	بھی درج ک					
	دوده اور دوده کی بی بوئی چیزی												
	<u>ن</u>	وٹما پ		کلوری	;(b		طړ						
D	C	B	A	الذي يخيز بها المريخين	كارواء	بجربي	ببدوس	اسشياء خوردنی					
+	+	**	+++	16	1.86	1-02	0.94	نگائے کا دودہ					
	+	+	++Ŀ+	10	0.75	1-50	0-42	مال ط دودھ					
+	•	+	+++	6 5	1-27	5.24	0.70	الماتى					
					0-50	8-88	7-35	پنیر					
•••	+	+	+	10	1.36	0 - 14	r-85	ستی					
	+	+	+	10	1.44	0-68	0-96	ما تَی کان سِوًا وُدوده					
	+	+	++	18	o - # 0	1.00	1.40	دہی					
+	+	+	+++	30	1 - 41	2.01	1-50	بجيئركا دُوده					
+	+	+	+++	20	1-21	1-18	1-21	کری کا دودھ					
+	+	+	+++	30	1.24	2.18	1-35	ببيش كا دوده					
	گوشت اور انڈے												
	بمبكم	+	بريجم	43	٠	2-06	6.20	بالرين كاكائ كاكم					
		•	بستكم				1	بال چربی کا بعیشر کا گوشت					
		1	o	36	•••	0.75	7.20	بكرے كا كوشت					

	بن.	وثاء		کلوري	25.00	بجسبى	بروهمون	اسشياء خورد ني
D	C	B	A		كاربوا			
	0	+	*0	53		3.14	6.05	سورکاگزشت (۲۵۸۸)
	•		0	155	• - •	15.00	5.00	(BACON) "
+	+	+++	++4	48	0-76	1.70	6 - 11	ا بگار
	•	+ +	++	<i>3</i> 1	0.06	1-86	4.54	ا گروے
	***	+ +	+	37	• • •	2-77	2.90	بصحا
		+	0	67		5-43	4.41	نيان
		+	+++	55		3.70	5 - 52	پهربی دار مجمل
		+		22		0-20	5-15	بلاجه بی کی مجھلی
		+		32	•	1 - 15	5-50	ينته پاني کې مجيل
		+	+	30		0-38	6-74	یج زے
		+	+	50		2.94	5-80	مر غابی
		+	+	42		1-86	6.25	كيونز
+		+++	++	4%		2.97	3.79	انڈے
		AT		بی) وبوم	وا ناتی		
	•••		++	239	43.5	25-40	0.34.	کائے کے گوشت اپیرکا کوشت کی چربی
	<u> • • • </u>		يابيك	241	*	26.80		سور کی پترین

	بن	وتا		کلوړي	0,10	پیربی	ببرقدين	اسنياء خوروني					
D	C	B	A		كاريدا								
			+++			23-10	• • •	تگھی اور مکھن					
***	•••	بهت	444	252	•••	28.00		كوم يجهل كاتيس					
++	•••	11	+++	252		28.00	***	پمحصلی کاتیل					
	ثیل												
بستكم	0	٥	+	252		28.00	•••	كهوريك كاتيل					
1	۰	1	بهتنكم		***	28-00	•••	تلو <i>ن کا تی</i> ل					
	0	٥	بهنتنا	252		26-00	***	انسی کا نتیل					
بريج	۵	a	"	252		28-00	***	مونگ بیلی کاتیل					
	o	0	"	252	- * *	28-00	^	نهیتون کا نتیل					
	0	٥	11	252	* • •	28-00	4.4	ينولون كاتبل					
	ō	0	0	252		28.00		رائی کا تیں					
	٥	0	D	252	***	28.00	•••	كوكوجم					
	2	0	+40	214	*61	28.00	•••	تقلی گھی					
	چینی اور نشا ثنته												
• • •	c	0	o	113	28.31			سفيد فند					

	ين	وٹا		کلوری می کما	1,60	بيحربى	ببرقين	استباءِ خور دنی
D	C	B	A	1. 8.J.	كاريوا			,
	0	9	0	108	26.89	•••	•••	لال بُورا
	٥	ببتكم		100	25-00	•••	0.08	گمٹ ا
	0	بهيكم	بدتم	81	20-21	•••	0.11	شهد
	0	0	0	100	24-83	0.01	0.05	رونی آبو
	٥	0	٥	97	22-00	0.04	2-18	ساگو دان
	+	+	***	28	6-20	0.16	0.42	گنا
				4	ئ	U		
	o	++	+	102	20.35	0.54	3.90	عجمهول كالأطا
	0	بدتيم	٥	102	21-54	0-37	3.14	ایهول کی میده
٠٠	0	+	بهنتكم	99	22.30	0-185	2.30	مهولی بیاول
	c	٥	O	113	26.34	0 - 15	1-62	ومسلم ہوتے چاول
	D	بهت	0	113	26-09	0-13	1.79	مثين تم چاول
	0	+	0	114	26.11	0.22	1-84	
	٥	++	** <u>!</u> *	109	23-35	0.46	2.78	راگ یا باجسری
	٥	4+	+	105	19-40	1.38	3-64	کبو
	0	++	*	ioi	19-70	1-17	2.90	پچ کم
	0	++	+	100	20.60	0-62	2.97	<u> </u>

	ين	وثا		کلوری میکاشت	42.50	پتربی	پرونین	استياء نور دني		
0	C	B	A	WE.	7					
	0	++	+	115	19-81	2.43	3 · 37			
•••	0	++	44	96	20-80	0.48	l			
		+			14-80	a - 35	2.00	ميده کي دُبل من		
• • •	0	+++	+	80	14-20	0.68	4-20	سوجی		
•••	0	++	+		•-•	•••	•••	جاولول كابراده		
داليس مطراور بهليان										
•••	++	++	+	37	6-45	0-11	2-66	تازی چوڑی پھییاں		
•••	++	++	+	8	1.36	0.03	0.54	تازی فراش بین		
		++		28	4-75	0 - 17	1-85	خشک مثر		
		++)00	16.20	3-99	6 · 50	دایس		
•••	0	++	+	96	15-30	1.30	5.70	پینا		
'44	,	++	+	119	9-50	4-70	9 . 6 0	سویا ربین		
رگربان اور پہنچ										
•••	8	++	بريج	182	4-30	15.96	5.26	باوام		
	c	++	+	167	7-90	14-81	1-61	كحويرا		

	ن	وثمايه		کلوری (22)	كالعالمين	جسدبی	پروٹین	اشياء خوردنی
D	C	B	A	£65	مي و		1	
	0 -	-4+	بهريكم	155	6-90	10-92	7-30	مونگ بیصلی
	0	+++	"	211	3.96	19-92	3-85	اخردت
	0	++	4	183	3.60	16-50	5-00	دیگر گرباں
	0	++	++64	142	7-60	9.50	6.40	انسى
		1		باب	ررسينر	ن رو	ز ملر رسا	
	++6+	1	بدنكم		8-15	0-04	0.70	آ او
	+	+	11	9	1.75	0.03	0-34	چفندر
•••	++	+++	:::	5	1-07	0.03	0-17	سلارى
	+	++	بهنكم	14	3 -06	0-03	0 - 37	پياز
•••	++	+	+	4.0	7.90	0 - 0 3	1-92	الهسن
• • •	بمإب	++	٠٠٤,	10	2.26	0.03	0.25	گا بحر
			*		2.63	0 - 03	0.71	ولايتى پياز
٠,.	+1+	*	بهستي	2.7	5-97	0 - 14	0.48	پارسنب رولاین کابر
	+	+	"	5	0.96	0 - 0 3	0-23	مولی
٠	+	++	"	7	1.25	0 - 03	0.34	شلغم
	+	+		26	6-81	0.06	0.51	زمین فند
	+	+		28	6.30	0.06	0.50	محودت دارجري

D	ين C		A	کلوبری چیکی ایر پیکی ایر	كاربوبا تذريف	چربی	پروین	اسشياء تؤرد في					
	ساگ												
	i i	Ι.	+	11		0.06		پوسے گونجبی					
			+++	•	0-54	0.03 0.06	0-39	بندگوپھی سیلا د					
			+++ +++		1-78		1-19	پا لک شنغهوں کی گندل					
				C	بنرمار	چر س	7)						
	÷++	6-6 +	++	6	1.27	0-03	0.20	الماثر					
	++	***	•••	5 3	1	0.02		ر یوند چنینی کھیرے					
 	+	+		7		0.03		گ <u>د</u> و گڏو					
	+	+	•••	8	1.44	0-19	0.34	بيگن					
	+	+	+	9		0.06		پھول گوبھی بھنڈی					
	+		برنج بسنج	16		0.16		جمعه می گانخه گوبھی					

7				10 8	. (-					
	وطايين			هوري 12 کي	والمذي	وجهربى	پردین	الشياء خوردنی		
D	C	B	A	1. P	15.					
	+	+		24	5.00	0-06	0.78	بالتى چك		
••	+	+++	+	14	0.66	1-00	≥-68	مارچو با		
<u> </u>	+	+		2	0.37		0.21	(POTAL) LE		
المراجع المراجع المحصل										
	+	+		15	3.54	0.06	• .09	نيب		
	+	+	بهتام	ji .	2-26	0-03	0.45	انبينے		
	بهنتم	+	•••	17	3.93	0.03	0.17	انگور		
1	+++	+	,	5	0.88	0.14	0.14	ليمو		
	+++	+	+	12	2.69	0-63	0-25	نار نگی		
	+	+		1 c	2.29	0 - 03	0.09	ناشياق		
	+	+	• ••	2	0-19		0-18	انار		
	++	•••	• • •	12	2.66	0-03	0.19	ا آ رُ د		
	++		•••	12	2-75	0-09	0-11	انناس		
			• • •	9	1-90	0.05	0 - 11	تر. بوز		
	++	-4	+	1	.10	• ••	0.16	ببيتنا		
	++	+	404	12	1-90	0.07	0-84	يبيحي		
<u></u>	++		+	23	5 . 20	0.22	0.04	آمم		

	ین			کلوری عاطی 2	12.5	پیمربی	بروثين	اسشياء فوروني	
D	C	B	A	1 6 C.	100			-	
	+	+	• • •	12	2.27	0-20	0.57	امرود	
خشک میوے									
•••	0		4,.	63	14-04	0-09	1-56	خور ما نی	
•••	0	٥	•••	50	11-89	5-09	0.48	منق	
	0	+	•••	81	19.73	0.03	0.45	معجور معجور	
	٥	+		67	15-99	0-14	D.56	ابخبر	
	٥	+	• ••	50	11-43	0-09	0.85	زردالو	
	0	+	***	73	17.32	0.09	0-62	المحشش	
	+	+	•••	37	8.89		0-39	ا طی	
منفرق اشاء									
	0	0	0	79	19.81		0-06	مُربة	
	0	٥	D	78	.9.41	•••	0.06	نارنگی کے چھلے کا مُربّ	
-		٥	0	68	16.95	•••	0.06	چاشی	
	n	+	+	92	15-31	2.35	2.49	دہے کا درودہ	
		•••		7	1.13	0-11	0-31	اچار	

-(4 4									
	ونامن				12.5	چر.بی	پرولین	استسياء تؤردني	
(1)	c	В	٨	1.6.	79.6				
				111	17-83	2-41	4-39	سیاه مرفق ر	
	0		•••	154	21.56	0.93	3-59	پئل کیلئے ڈوں کی فورا	
	0	0	0	.24	12.00	ô · o o	5.40	1 - 1	
	U	ø	σ	•••				ا پبائے	
	0	0	0	•••		•••	•••	تبره	
تبره مندرجه بالا نقش میں جو علاقات استعال کی گئی ہیں۔ ان کا مطلب ہے ، بہت مقدار ہیں" ان کا مطلب ہے ، در غاصی ابھی مقدار ہیں" مندر ہیں مقدار ہیں" مندر ہیں مقدار ہیں " مندر ہیں انکن نہیں الا مطلب ہے ، در ابھی تک انداز ونہیں لگایا گیا ہے"									

1			
•			